

Rayat Shikshan Sanstha's

Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Rajapur, Dist-Ratnagiri, 416 702 (MH)

 $\label{eq:affiliated} \textit{Affiliated to University of Mumbai, Mumbai} \\ \textit{Reaccredited with B^+ grade by NAAC/ Best college Award by University of Mumbai, Mumbai} \\$

Patents Information 2023-24

Sr.	Name of the Teacher	Title of the Patent	Date of Patent	Remark
No			Published	
1.	Dr. Akolkar H. N.	SUBSTITUTED BENZOFURAN	24/01/2024	Granted
		COMPOUNDS AS		
		ANTIBACTERIAL AGENT		
2.	Dr. Akolkar H. N.	SUBSTITUTED 1, 2, 3 TRIAZOLE COMPOUNDS AS ANTIOXIDANT	09/10/2023	Granted
		AGENT		
3.	Dr. Akolkar H. N.	PYRAZOLYL COMPOUNDS AS ANTI-MALARIAL AGENTS	06/11/2023	Granted
4.	Dr. Bhave A. V, Dr. Pawar G. G., Ms. Solkar N. A. R., Ms. Talawadekar P. S.	INVESTIGATING THE IMPACT OF COMMERCE ON RESEARCH METHODOLOGY IN TODAY'S	15/09/2023	Published
5.	Dr. Akolkar H. N.	Novel 1,2,4- Triazole-3-thiones derivatives	05/04/2024	Published
6.	Dr. Akolkar H. N.	An improved process for the preparation of 1,2,4-Triazole-3-thiones	05/04/2024	Published







دی انٹیلیکچ, அறிவுசா**पेटेंट** п

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্

संपद्धानुं डायालय, लारतसरडार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार क The Patent Office, Government Of India **Patent Certificate**

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, ของคภ GZCME bakma 503070 ก. ของกลา เขางางกลุ สัก

ع جو ,அந்திய அரசு فنشار, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு أفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அமியுகஇ

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं भारत : रकार 202321028067

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

<u>घृशीलग्न, जन्नज ५१७७/२०२३ संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वौद्धिक जम्लप कार्शालग्न,जांतज जत</u>

पेटेटी / Patentee

1.Dr. Hemantkumar Navnath Akolkar 2.Dr. Sujata G. Dengale 3.Ms. Nirmala Ramdas Darekar 4.Dr. Mubarak Hanif Shaikh

ार्च प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित SUBSTITUTED BENZOF<mark>URAN COMPOUNDS</mark> AS ANTIBACTERIAL AGENT नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के <mark>अनुसार</mark> आज तारीख अप्रैल 2023 के सत्रहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled SUBSTITUTED BENZOFURAN COMPOUNDS AS ANTIBACTERIAL AGENT as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 17th day of April 2023 in accordance with the provisions of the

^{চৰকাৰ}, अनुदान की तारीख^{ार}: भ 24/01/2024 Date of Grant

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India. বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত

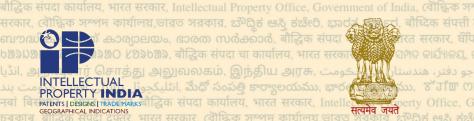
संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2025 के सत्रहवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 17th day of April 2025 and on the same day in every year thereafter.

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्यिक्तिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत 🍪 🌄 ് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ১೪೪೩೫ ଓ೭৫೫೮ ७೫८೫.३ சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, حكومت, هندستان جي حكومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, INTELLECTUAL PROPERTY INDIA , మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 8 राजि लमग्रांत्रे खोधरेट र ांगवस ेषट प्रहारि, बुद्दिगोनां PRI PINDIA peisious introcemakes बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত HICAL INDICATIONS क संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, හೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, मववाव, पेटेंट प्रमाणपत्र के लिए अनुलग्नक/Annexure to Patent Certificate कार्यालय, भारत सरकार, व्यक्ति वासव कार्याक्रय, बाविक वासव कार्या ردانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శ్ర"गींш लमग्रारेत्रे ख्रोधप्ररेट णियेटेंट सं / Patent No. दिगोनां नवां विसंधान , भारत सरव 503070 संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, ত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, బౌందిక ఆసి కహారి, బురేత సెక్కార, आवेदन सं. / Application No. ୩୪୫୫୬ ଓ ୧୯୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୧୯୬୬ ଓ ୧୯୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬ ଓ ୧୯୯୮ चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ دانشورانه ملڪيت جو ,17/04/2023வுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு دانشورانه ملڪيت جو फाइल करने की तारीख / Date of Filing انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکور మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము. पेटेंटी / Patentee (जारी/Continued) : 5.Dr. Vijay Khedkar 6.Dr. Keshav K. Deshmukh 7.Mr. Ganesh ఆಸಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार Bhangare 8.Mr. Sandesh D. Kasari ക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी स्टउंट, ङान्ड मनवान, Ф५४७७ G2С७४ ७७७४ ७७७३८७०७.६. Ф८७३७० ४७३५७७३, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, அரசு, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند ,बौद्धक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, **8"गीш** लम्मारेले खोधररे**ट**ి ుాगిల్ ఉండి యేజ్ నాలన్నానే, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारते सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्याल<u>य, भारत स</u>रकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાયલિસ, <mark>ભારતસરક</mark>ાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सुरकार, घेंपिल मेंथडी स्टडन, ङान्ड मनुबान, Ф५% ६७ ७२८ ७७.८ ७७% ५७ ४ ७०% ५०% । அறிவுசார் சொ<mark>த்து அலுவ</mark>லகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत<mark>्ति कार्या</mark>लयं, भारत सरकार, ప్రే కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, రౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ठౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे हैं उ नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, जार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (बॉफ्निक সম্পদ कार्यालय, ভाরত সরকার, బౌధిద్ది ఉప్పి కటింది, భురత నెక్కార, बौद्धिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, دانشورانه <mark>مل</mark>ڪيٽ جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچولپرايرڻيگورنمنٹ آف انڈيا "बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, कार्यात कार्यालयं, भारत सरकार انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند irian मार्च मार्च प्रकार के प्रकार के अधिक अधिक के एक अधिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পৰ্দ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, ফৌটুর্ভ बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф5�&7 G2@70 b7k73,3 b73\$N7979.@, Ф&73\$N7979, ਕਾਫਿਕ संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت بند , बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार ಸ್ಟ್ ಸಂಪತ್ತಿ ಕಾರ್ಗ್ಯಾಲಯಮು, ಭಾರತ ప్రభుత్వము, ಶ"र्राण ೧೯೫೫ನೆ छोधरेट ೀ ौगधऋ 'ಆ४ पौट रुषक्रीरे, बुद्दिगोनां, مند नबां बिसंथान . भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौদ्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিচ্রু ಆస్తి ಕಚೇರಿ, ফ্রান্টর ಸंচ্চন্ট, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घੌपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ୩୪୫ରମ ଓ2୯୬୪ ୪୪୪୬୬୬ ୪୬୬୬୬୬୬.୯, ଉର୍ଡ୍ଡ୬୬୬୬୦ ୪୬୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, آفس آف ,دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچولپرايرڻيگورنمنٹ آف انڈيا ंबौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ठ'ंगींш लम्रागेरते खोधघरेट বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্রিষ্ঠ শুঠ, হঠিংণ্ট, ফ্লাট্রর ঠেচ্চাচ্ सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्डिट, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%&7 G2C%E ५७८%,३ ७%%।३ ८%%।३ ५%%। एक्शिक मेंपेडी स्डिट, बार्टिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ







دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**पूर्टेट**न**प्रमाण**

जोद्धिङसंपद्यानुंडार्यावय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India **Patent Certificate**

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, ของคล GZCME bakma 457709 เด ของอาก เของอาก สา

ع جو ,அந்திய அரசு فنشار, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு أفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அமியுகஇ

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत अरकार 202221061719 التليكجوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

पेटेंटी / Patentee

1.Dr. Hemantkumar Navnath Akolkar 2.Mr. Ramesh A. Kawale

3.Dr. Mubarak Hanif Shaikh 4.Dr. Vijay Khedkar

प्रमाणित किया जात<mark>ा है कि पेटेंटी को, उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित SUBSTITUTED 1, 2, 3 TRI<mark>AZOLE C</mark>OMPOUNDS AS ANTIOXIDANT AGENT नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अक्टूबर 2022 के उन्नतीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled SUBSTITUTED 1, 2, 3 TRIAZOLE COMPOUNDS AS ANTIOXIDANT AGENT as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 29th day of October 2022 in accordance with the provisions of the Patents

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}: भ 09/10/2023 Date of Grant :

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India. বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अक्टबर 2024 के उन्नतीसवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी। Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 29th day of October 2024 and on the same day in every year thereafter.

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्यिक्तिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत 🍪 🤍 ് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ১೪৯٪ G2၉೫৫ ७٪ 🕬 🔏 சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, حكومت, هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, INTELLECTUAL انٹلیکچھانیا, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, हाँगिण लम्मांत्रे खोधरेट के किंगिधिक उपनाराय के स्वीति सरकार, नारत सरकार, मिध्यूप्ती के किंगिधिक किंगिधिक के किंगि PRI PINDIA peisious introcemakes बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত HICAL INDICATIONS क संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, හೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, मववाव, पेटेंट प्रमाणपत्र के लिए अनुलग्नक/Annexure to Patent Certificate कार्यालय, भारत सरकार, व्यक्ति वासव कार्याक्रय, बाविक वासव कार्या بدانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శోచోకా लम्गारेले खोधप्रेट णिया पेटेंट सं / Patent No दियोनां नवां विसंधान , भारत सरव 457709 संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, ত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, బౌందిక ఆసి కహారి, బురేత సెక్కార, आवेदन सं. / Application No. D5&&7 G2CනP 67Kන.7 ხන\$DනPන.C. Ф&න\$නO K9\$ხන\$, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ دانشورانه ملڪيت جو ,29/10/2022 دي انٹيليکجوليا அலுவலகம், இந்திய அரசு دانشورانه ملڪيت جو फाइल करने की तारीख / Date of Filing انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حک మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము. `**म**°ए४ पैंट जएस्रीत्रे, बुद्दि पेटेंटी / Patentee (जारी/Continued) : 5.Ms. Nirmala Ramdas Darekar 6.Dr. Dipak N. Raut 7.Dr. Sharad ఆಸಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार Narayan Shelke 8.Mr. Jaidip B. Wable സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी स्टडिंग, अपने मनवान, Ф५४७७ G2С७४ ७७७४ ७७७३८७०७. ६, Ф८७३७० ४७३५७७३, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, அரசு, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند ,बौद्धक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, **8"गीш** लम्मारेले खोधररे**ट**ి ుాगిల్ ఉండి యేజ్ నాలన్నానే, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारते सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्याल<u>य, भारत स</u>रकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાયલિસ, <mark>ભારતસરક</mark>ાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सुरकार, घेंपिल मेंथडी स्टडन, ङान्ड मनुबान, Ф५% ६७ ७२८ ७७.८ ७७% ५७ ४ ७०% ५०% । அறிவுசார் சொ<mark>த்து அலுவ</mark>லகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत<mark>्ति कार्या</mark>लयं, भारत सरकार, ప్రే కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, రౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ठౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे हैं उ नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, जार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (बॉफ्निक সম্পদ कार्यालय, ভाরত সরকার, బౌధిద్ది ఉప్పి కటింది, భురత నెక్కార, बौद्धिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, دانشورانه <mark>مل</mark>ڪيٽ جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچوليرايرڻيگورنمنٹ آف انڈيا "बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, कार्यात कार्यालयं, भारत सरकार انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند irian मार्च मार्च प्रकार के प्रकार के अधिक अधिक के एक अधिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পৰ্দ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, ফৌটুর্ভ बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф5�&7 G2@70 b7k73,3 b73\$N7979.@, Ф&73\$N7979, ਕਾਫਿਕ संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت بند , बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार ಸ್ಟ್ ಸಂಪತ್ತಿ ಕಾರ್ಗ್ಯಾಲಯಮು, ಭಾರತ ప్రభుత్వము, ಶ"र्राण ೧೯೫೫ನೆ छोधरेट ೀ ौगधऋ 'ಆ४ पौट रुषक्रीरे, बुद्दिगोनां, مند नबां बिसंथान . भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौদ्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিচ্রু ಆస్తి ಕಚೇರಿ, ফ্রান্টর ಸंচ্চন্ট, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घੌपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ୩୪୫ରମ ଓ2୯୬୪ ୪୪୪୬୬୬ ୪୬୬୬୬୬୬.୯, ଉର୍ଡ୍ଡ୬୬୬୬୦ ୪୬୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, آفس آف ,دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچولپرايرڻيگورنمنٹ آف انڈيا ंबौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ठ'ंगींш लम्रागेरते खोधघरेट বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্রিষ্ঠ শুঠ, হঠিংণ্ট, ফ্লাট্রর ঠেচ্চাচ্ सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्डिट, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५೪&7 G2C%E ५७८%, ७८%, ८०%, ७८%, ७८%, ७८%, और संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ







२६१२. வ**पेटेंट कार्यालय,भारत सरकार** १७७२ का कार्यालय,भारत सरकार १७०२ कार्यालय स्वरंग कार्यालय و التيليد १९०१ कार्यालय स्वरंग स्वरंग

The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट नियमावली का नियम 74)

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No.

466308

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत सरकार

202021019716

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

09/05/2020

पेटेंटी / Patentee

Rayat Shikshan Sanstha's Radhabai Kale Mahila Mahavidyalaya

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित PYRAZOLYL COMPOUNDS AS ANTI-MALARIAL AGENTS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार <mark>आज तारीख</mark> मई 2020 के नीवें दिन से बीस वर्ष की अविध के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled *PYRAZOLYL*COMPOUNDS AS ANTI-MALARIAL AGENTS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of May 2020 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख : 06/11/2023 Date of Grant : राप्ट्र प्रमाण लामारित प्रोक्षारहेट । प्रमाण प्रमाण प्रकार प्राचीतिक संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2022 के नीवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 9th day of May 2022 and on the same day

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓଅଫେଅ bମ୪୬.ଌ b୭୬.୪୭୭୬.୯, ଉଇ୭୬୭୦ ୪୭୬୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପ

نشورانه ملکیت حو அற்திய அரசு, افس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு

FORM 5 THE PATENTS ACT, 1970 (39 of 1970)

The Patents Rules, 2003

DECLARATION AS TO INVENTORSHIP

[See section 10(6) and rule 13(6)]

1. NAME OF APPLICANT (S)

Rayat Shikshan Sanstha's Radhabai Kale Mahila Mahavidyalaya

hereby declare that the true and first inventor(s) of the invention disclosed in the complete specification filed in pursuance of my /our application numbered 202021019716 dated 9th May 2020 is/are

2. INVENTOR (S)

1. NAME . Dr. Bhausaheb K. Karale

NATIONALITY Indian

ADDRESS Rayat Shikshan Sanstha's, Radhabai Kale Mahila Mahavidyalaya, Maharashtra, 414 001, India

2. NAME: Dr. Hemantkumar N. Akolkar

NATIONALITY Indian

ADDRESS Department of Chemistry, Rayat Shikshan Sanstha's, Radhabai Kale Mahila Mahavidyalaya, Ahmednagar, Maharashtra, 414 001, India.

3. NAME Dr. Vijay M. Khedkar

NATIONALITY Indian

ADDRESS: Department of Pharmaceutical Chemistry, Vishwakarma University, PuneMaharshtra, 411048, India.

4. NAME Ms. Sujata G. Dengale

NATIONALITY Indian

ADDRESS: Department of Chemistry

SangamnerNagarpalika Arts, D. J. Malpani Commerce and B.N. Sarada Science College, Ahmednagar, Maharashtra, 422605, India.

5. NAME Dr. Keshav K.Deshmukh

NATIONALITY Indian

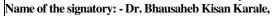
ADDRESS: Department of Chemistry, Sangamner Nagarpalika Arts, D. J. Malpani Commerce and B.N. Sarada Science College, Ahmednagar, Maharashtra,422605, India.

6. NAME Ms. Nirmala R. Darekar

NATIONALITY Indian

ADDRESS: Department of Chemistry, Radhabai Kale Mahila Mahavidyalaya, Ahmednagar, Maharashtra, 414 001 India.

Dated this 9th day of May 2020 Signature:





3. DECLARATION TO BE GIVEN WHEN THE APPLICATION IN INDIA IS FILED BY THE
APPLICANT (S) IN THE CONVENTION COUNTRY:-
We the applicant(s) in the convention country hereby declare that our right to apply for a patent in India is by
way of assignment from the true and first inventor(s).
Dated thisday of2020
Signature: -
Name of the signatory: -
4. STATEMENT (to be signed by the additional inventor(s) not mentioned in the application form)
1/We assent to the invention referred to in the above declaration, being included in the complete specification file
in pursuance of the stated application.
Dated thisday of20
Signature of the additional inventor(s): -
Name: -

To, The Controller of Patent

The Patent Office, at Mumbai

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION

(19) INDIA

(51) International classification

Filing Date

Application Number

Filing Date

Filing Date

(61) Patent of Addition to

(86) International Application No

(87) International Publication No.

(62) Divisional to Application

(22) Date of filing of Application :24/06/2023

:G06Q0030020000, G06Q0030060000, G06Q0010100000,

H04L0067500000, H04L0067020000

:NA

·NA

·NA

:NA

:NA

(21) Application No.202321042471 A

(43) Publication Date: 15/09/2023

(54) Title of the invention: INVESTIGATING THE IMPACT OF COMMERCE ON RESEARCH METHODOLOGY IN TODAY'S WORLD

(71)Name of Applicant:

1)Dr. Atul Vijay Bhave

Address of Applicant :Assistant Professor and Head, Department of Commerce Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin:416 702 Maharashtra India -

2)Mr. Santosh Gangaram Mengal

3)Ms. Pranali Shantaram Talawdekar

4)Ms.Shital Kalidas Barge

5)Ms. Nabeela A. Rasheed Solkar

6)Mr. Gaurav Gautam Pawa 7)Mr.Shankar Ramesh Parab

8)Mr. Vishwas Ganpat Chothe 9)Ms. Mugdha Atul Kamat

10)Miss. Purva Deepak Bakalkar

Name of Applicant : NA Address of Applicant : NA

(72)Name of Inventor : 1)Dr. Atul Vijay Bhave

Address of Applicant : Assistant Professor and Head, Department of Commerce Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin:416 702 Maharashtra India -

2)Mr. Santosh Gangaram Mengal

Address of Applicant :Assistant Professor and Head, Department of Commerce Rayat Shikshan Sanstha's Arts Science & Commerce College, Mokhada Palghar Pin: 401604 Maharashtra India

3)Ms. Pranali Shantaram Talawdekar

Address of Applicant :Assistant Professor, Department of Commerce, Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin:416 702 Maharashtra India

4)Ms.Shital Kalidas Barge

Address of Applicant :Research Scholar Ph.D. Student, University of Mumbai Pin: 416702 Maharashtra India -

5)Ms. Nabeela A. Rasheed Solkar

Address of Applicant: Assistant Professor and Head, Department of Economics Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin: 416 702 Maharashtra India -

6)Mr. Gauray Gautam Pawar

Address of Applicant :Assistant Professor, Department of Economics, Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin:416 702 Maharashtra India

Address of Applicant :Assistant Professor, Department of Commerce Vijayalakshmi Vishwanath Dalvie College, Talere Pin: 416801 Maharashtra India -------

8)Mr. Vishwas Ganpat Chothe

Address of Applicant : Assistant Professor, Department of Commerce College Name with address: Rayat Shikshan Sanstha's Arts Science & Commerce College, Mokhada Palghar Pin: 401604 Maharashtra India

9)Ms. Mugdha Atul Kamat

Address of Applicant: Assistant Professor, Department of Commerce, Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin: 416 702 Maharashtra India

10)Miss. Purva Deepak Bakalkar Address of Applicant :PG Student, Department of Commerce Rayat Shikshan Sanstha's Abasaheb Marathe Arts and New Commerce, Science College, Vikhare Gothane, Rajapur, Ratnagiri. Pin:416 702 Maharashtra

Investigating the impact of Commerce on Research Methodology in Today's World ABSTRACT: Visitor interaction with e-commerce websites generates large amounts of clickstream data stored in web access logs. From a business standpoint, clickstream data can be used as a means of finding information on user interest. In this paper, the authors propose a method to find user interest in products offered on e-commerce websites based on web usage mining of clickstream data. In this study, user interest was investigated using the PIE approach coupled with clustering and classification techniques. The experimental results showed that the method is able to assist in analyzing visitor behavior and user interest in e- commerce products by identifying those products that prompt visitor interest. Visitor interest websites generates large amounts of clickstream data stored in web access logs. From a business standpoint, clickstream data can be used as a means of finding information on user interest. In this paper, the authors propose a method to find user interest in products offered on ecommerce websites based on web usage mining of clickstream data. In this study, user interest was investigated using the PIE approach coupled with clustering and classification techniques. The experimental results showed that the method is able to assist in analyzing visitor behavior and user interest in e-commerce products by identifying those products that prompt visitor interest. The aforementioned research study investigates the effects that the rise of electronic commerce has had on the business world. The Management Information Systems, Finance and Accounting, Marketing, and Computer Sciences of E-Commerce on Business were all featured in the test ponder. The management of a company's operations through the use of the internet is referred to as web-based business. Even though it is still a relatively novel concept, it has the potential to revolutionize the way traditional financial transactions are conducted. At the present time, it exerts control over broad markets, for example, communications, banking, and retail trade, and it holds guarantees in sectors like education, healthcare, and the government. The most significant effects may not be associated with the majority of the impacts that get the most attention, but rather with affects that are less obvious but potentially more inevitable for normal business activities. A renaissance marketing capacity will be added to the coordination of electronic commerce and business activities. Because it provides opportunities to get closer to the customer, to bring the customer inside the business, to study new product ideas and pretest them against genuine customers, and so on.

No. of Pages: 12 No. of Claims: 6

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION

:NA

:NA

: NA

:NA

:NA

:NA

:NA

(21) Application No.202421009162 A

(19) INDIA

(51) International

(86) International

Filing Date (87) International

Application Number

Filing Date

Application Number

Filing Date

(62) Divisional to

(61) Patent of Addition to

Application No

Publication No.

classification

(22) Date of filing of Application: 12/02/2024 (43) Publication Date: 05/04/2024

(54) Title of the invention: NOVEL 1, 2, 4-TRIAZOLE-3-THIONES DERIVATIVES

:A01N43/647, A01N43/653, A61K31/4192,

A61K31/4196, C07D249/04, C07D249/08

(71)Name of Applicant:

1)TANPURE SAGAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701,

India ---- --

2)LAWANDE SHAMRAO

3)KARPE DNYANESHWAR

4)MULIK ABHIJEET

5)AKOLKAR HEMANTKUMAR

6)VIRPATIL SWARUPA

7)NIGHUTE SANDIP

Name of Applicant : NA

Address of Applicant : NA

(72)Name of Inventor: 1)TANPURE SAGAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701,

2)LAWANDE SHAMRAO

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701,

3)KARPE DNYANESHWAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701,

4)MULIK ABHIJEET

Address of Applicant :Sadguru Gadage Maharaj College, Karad, Maharashtra-415124, India -----

5)AKOLKAR HEMANTKUMAR

Address of Applicant : Abasaheb Marathe Arts & New Commerce Science College, Rajapur, Maharashtra-416702, India -----

6)VIRPATIL SWARUPA

Address of Applicant :Sadguru Gadage Maharaj College, Karad, Maharashtra-415124, India -----

7)NIGHUTE SANDIP

Address of Applicant : A-206, Mangeshi Srushti-2, Kalyan (W), Maharashtra - 421 301, India -----

(57) Abstract:

NOVEL 1, 2, 4-TRIAZOLE-3-THIONES DERIVATIVES The present invention relates to novel derivatives of 1, 2, 4-triazole-3-thiones or pharmaceutically acceptable salts, solvate, enantiomer, diastereomer or analogues thereof, represented by compounds of Formula (3a-c) or Formula (5a-d) (as described herein). The novel 1, 2, 4-triazole-3-thiones derivatives are further be utilized as active pharmaceutical ingredient or for the synthesis of active pharmaceutical ingredients that shows effective biological activity such as antiviral, antiallergic, anticancer, anti-retroviral (HIV), antimicrobial activities against Gram-positive bacteria and ?3-adrenergic receptor agonist.

No. of Pages: 29 No. of Claims: 3

9) INDIA

2) Date of filing of Application: 12/02/2024

(43) Publication Date: 05/04/2024

4) Title of the invention: AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1, 2, 4-TRIAZOLE-3-THIONES ERIVATIVES

) International :A01N43/647, A01N43/653, A61K31/4192, ssification A61K31/4196, C07D249/04, C07D249/08 6) International :NA plication No :NA Filing Date 7) International : NA blication No) Patent of Addition to :NA plication Number :NA Filing Date 2) Divisional to :NA plication Number :NA Filing Date

(71)Name of Applicant:

1)TANPURE SAGAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701, India

2)LAWANDE SHAMRAO

3)KARPE DNYANESHWAR

4)MULIK ABHIJEET

5)AKOLKAR HEMANTKUMAR

6) VIRPATIL SWARUPA

7)NIGHUTE SANDIP

Name of Applicant : NA Address of Applicant : NA

(72)Name of Inventor:

1)TANPURE SAGAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701, India

2)LAWANDE SHAMRAO

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701, India

3)KARPE DNYANESHWAR

Address of Applicant :Post Graduate Department of Chemistry, Shri Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Shrigonda, Maharashtra-413 701, India -----

4)MULIK ABHIJEET

Address of Applicant :Sadguru Gadage Maharaj College, Karad, Maharashtra-415124, India -----

5)AKOLKAR HEMANTKUMAR

Address of Applicant : Abasaheb Marathe Arts & New Commerce Science College, Rajapur, Maharashtra-416702, India ------

6)VIRPATIL SWARUPA

Address of Applicant :Sadguru Gadage Maharaj College, Karad, Maharashtra-415124, India -----

7)NIGHUTE SANDIP

Address of Applicant : A-206, Mangeshi Srushti-2, Kalyan (W), Maharashtra – 421 301, India -----

7) Abstract:

e present invention relates to an improved process for the preparation of 1, 2, 4-triazole-3-thiones derivative compounds of Formula (3a-j) or rmula (5a-j) (as described herein) and pharmaceutically acceptable salts thereof, wherein the process comprises cyclo-condensation reaction of osemicarbazide compound of Formula (1) (as described herein) with respective aldehyde compound of Formula (2) or ketone compound of rmula (4) in the presence of ionic liquid [H2-TMDP] [HPO4] in an solvent selected from mixture of (alcoholic solvent: water) at room apperature.

o. of Pages: 30 No. of Claims: 8