

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII  
MOLDOVA



**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2019 0022		
(22) Data depozit: 2019.02.20		
(71) Solicitant: <b>SUHARSCHI Ilie, MD</b>		
(54) <b>Titlu: Metodă de osteosinteză a fracturii mandibulare la nivelul condilului prin acces endobucal</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stânga/dreapta): <b>Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01) fractura mandibulei, fractura condil, acces endobucal		
<b>"Worldwide" (Espacenet), PatSearch: Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01) fracture of the mandible, fracture of the condyle, endobuccal access		
<b>EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01) перелом нижней челюсти, перелом мыщелка, эндобукальный доступ		
<b>SU (certificate de autor): Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01) перелом нижней челюсти, перелом мыщелка, эндобукальный доступ		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.com		
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A,D	Edward Ellis III, Michael F. Zide Surgical Approaches to the Facial Skeleton, 2018, Second edition, p. 151-191	1
A,D, C	Gerlach K.L., Pape H.D. Principle and indication for mini-plate osteosynthesis. Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift, 1980 Feb., no 35(2), p. 346-348	1
A	MD 684 Y 2013.10.31	1
A	SU 1708309 A1 1992.01.30	1
A	SU 1694131 A1 1991.11.30	1
A	SU 1627190 A1 1991.02.15	1
A	SU 1655500 A1 1991.06.15	1
A	SU 1662506 A1 1991.07.15	1
A	SU 1673066 A1 1991.08.30	1
A	UA 23396 A 1998.08.31	1
A	CN 209404926 U 2019.09.20	1
A	CN 109223158 A 2019.01.18	1
A	RO 131308 B1 2016.12.30	1
A	US 2004006371 A1 2004.01.08	1
A	RU 2310403 C2 2007.11.20	1
A	RU 2193360 C2 2002.11.27	1
A	RU 2088168 C1 1997.08.27	1
A	DE 102005032026 B3 2006.12.14	1

A	Gьrsel Turgut, Mahmut Ulvi Kayali, Ali Tufan Soydan, Oрузhan Gьндьz, Serdar Salman , Faik Oktar, Ытфь Вае . Biomechanical comparison of a new technique of mandibular angle fractures: biplanar and bicortical superior proximal 3 holes and bicortical inferior plate fixation. J. Craniofac Surg. 2008 Mar, vol. 19(2), p. 428-432. doi: 10.1097/SCS.0b013e318165807b.	1
A	Andrew J. L. Gear, Elena Apasova, John P. Schmitz, Warren Schubert. Treatment modalities for mandibular angle fractures. J. Oral Maxillofac. Surg. 2005 May, vol. 63(5), p. 655-663. doi: 10.1016/j.joms.2004.02.016	1
A	E. Ellis 3rd. Treatment methods for fractures of the mandibular angle. J. Oral Maxillofac. Surg. 1999 Aug, vol. 28(4), p. 243-252. PMID: 10416889	1
A	Pushkar Mehra , Haitham Murad . Internal fixation of mandibular angle fractures: a comparison of 2 techniques. J. Oral Maxillofac. Surg. 2008 Nov, vol. 66(11), p. 2254-2260. doi: 10.1016/j.joms.2008.06.024	1
A	Pushkar Mehra , Emily Van Heukelom , David A. Cottrell term=Cottrell+DA&cauthor_id=19375016>. Rigid internal fixation of infected mandibular fractures. J. Oral Maxillofac Surg. 2009 May, vol. 67(5), p. 1046-1051. doi: 10.1016/j.joms.2008.12.036	1
A	Paolo Scolozzi , Michel Richter . Treatment of severe mandibular fractures using AO reconstruction plates. J. Oral. Maxillofac. Surg. 2003 Apr, vol. 61(4), p. 458-61. doi: 10.1053/joms.2003.50087	1
A	Thomas A Chiodo , Maano Milles . Use of monocortical miniplates for the intraoral treatment of mandibular fractures. Atlas Oral Maxillofac. Surg. Clin. North Am. 2009 Mar, vol. 17(1), p. 19-25. doi: 10.1016/j.cxom.2008.10.008	1

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de

	brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării, 2024.05.03	
Specialist Principal , GROSU Petru	
<b>AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII MOLDOVA</b>	
<b>OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA</b>	
(21) Nr. depozit: s 2019 0022 (22) Data de depozit: 2019.02.20 (51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): <b>Int.Cl: A61B 17/00</b> (2006.01) (71) Solicitant(ți): <b>SUHARSCHI Ilie, MD</b>	
<b>1. Această opinie conține indicații cu privire la următoarele aspecte:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Rubrica nr. I Documente pe baza cărora s-a întocmit opinia scrisă <input checked="" type="checkbox"/> Rubrica nr. II Prioritate <input type="checkbox"/> Rubrica nr. III Nu se întocmește opinia cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială <input checked="" type="checkbox"/> Rubrica nr. IV Unitatea invenției <input checked="" type="checkbox"/> Rubrica nr. V Opinie motivată cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială <input checked="" type="checkbox"/> Rubrica nr. VI Documente citate <input type="checkbox"/> Rubrica nr. VII Alte observații cu privire la cererea de brevet de invenție	
Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova Str. Andrei Doga nr. 24/1, MD-2024, Chișinău, Republica Moldova Tel.: (+373-22) 400507, (+373-22) 400514; Fax: (+373-22) 440119 www.agepi.gov.md, e-mail: office@agepi.gov.md	Specialist Principal : GROSU Petru  Data întocmirii: 2024.05.03 
<b>OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA</b>	
<b>Rubrica I Documente pe baza cărora s-a întocmit opinia scrisă</b>	
1. Părțile component ale CBI: Descriere, ___3___ pagini depuse inițial  Revendicări, număr ___1___ depuse inițial/	
<b>Rubrica II Prioritate</b>	
1. <input checked="" type="checkbox"/> Opinia s-a efectuat, presupunând că data relevantă este data priorității revendicate.	

<b>Rubrica III Nu se întocmește opinia scrisă</b>		
<b>Rubrica IV Unitatea invenției</b>		
Se consideră că cerința privind unitatea invenției conform Art. 35: <input checked="" type="checkbox"/> este îndeplinită		
<b>OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA</b>		
<b>Rubrica V Opinie motivată cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială</b>		
Noutate:	Revendicările nr. ___ 1 ___	Da
Activitate inventivă:	Revendicările nr. ___ 1 ___	Da
Aplicabilitate industrială:	Revendicările nr. ___ 1 ___	Da
<b>Rubrica VI Documente citate</b>		
<p>Documente citate și explicații: D1: Edward Ellis III, Michael F. Zide Surgical Approaches to the Facial Skeleton. 2018, Second edition. p. 151-191</p> <p>D2. Gerlach K.L., Pape H.D. Principle and indication for mini-plate osteosynthesis. Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift, 1980 Feb., no 35(2), p. 346-348</p> <p>În calitate de cea mai apropiată soluție din stadiul anterior a fost aleasă următoarea soluție D2: Invenția se deosebește de soluția D2 prin aceea că după ce periostul se decolează în direcția cranială, expunând complet linia de fractură, prin accesul format se introduce un endoscop cu o sursă de lumină cu vizualizarea poziționării fragmentelor fracturii, cu ajutorul unui forceps cu muchii ascuțite sau a unui elevator curbat sau a unui manipulator se efectuează re poziționarea fragmentului proximal în poziția anatomică corectă, apoi se expune suprafața laterală a fragmentului proximal, sub vizualizarea endoscopică se determină zona optimă pentru plasarea unei plăci din titan.</p> <p>Prin urmare, invenția este nouă.</p> <p>Combinarea elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: - osteosinteză eficientă a fracturii mandibulare la nivelul condilului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oferă un acces eficient intraoral la linia de fractură și la fragmentele osoase;</li> <li>- oferă un acces bine vizualizat, fără necesitatea lărgirii abordului, care duce la traumatizarea suplimentară a țesuturilor moi;</li> <li>- oferă posibilitatea vizualizării locurilor de forare a orificiilor pentru șuruburilor de fixare a plăcilor de sinteză din titan, evitarea deteriorării ramurilor nervului facial;</li> <li>- evită formarea cicatricelor postoperatorii;</li> <li>- reabilitare postoperatorie rapidă.</li> </ul> <p>Așa fiind, invenția implică o activitate inventivă.</p> <p>Totodată, invenția revendicată satisface condiția de aplicabilitate industrială.</p>		
<b>Rubrica VII Alte observații cu privire la cererea de brevet de invenție</b>		