

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
3. April 2014 (03.04.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/049409 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E01C 19/26 (2006.01) *E01C 19/23* (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2013/002033

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2013 (18.09.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
2012141040/03
26. September 2012 (26.09.2012) RU

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : TARANTIN, Sergey [RU/RU]; ul.
Varschawskoe Schosse 142, korp. 1, kw. 123, Moskau,
117519 (RU).

(72) Erfinder: TARANTIN, Demid Sergeevich; Varshavskoe
Shosse, 142-1-123, Moscow, 117519 (RU). DENIKIN,
Ernst Ivanovich; Novgorodskaya st. 35, Priorsersk,
Leningard region, 188760 (RU). NETESA, Yuriy
Dmitrievich; Engelsa avenue, 115-1-256, St. Petersburg,

194354 (RU). SHESTOPALOV, Alexander Andreevich;
Sedova st., 140-35, St. Petersburg, 197143 (RU).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOTOR ROAD ROLLER

(54) Bezeichnung : MOTORSTRAßENWALZE

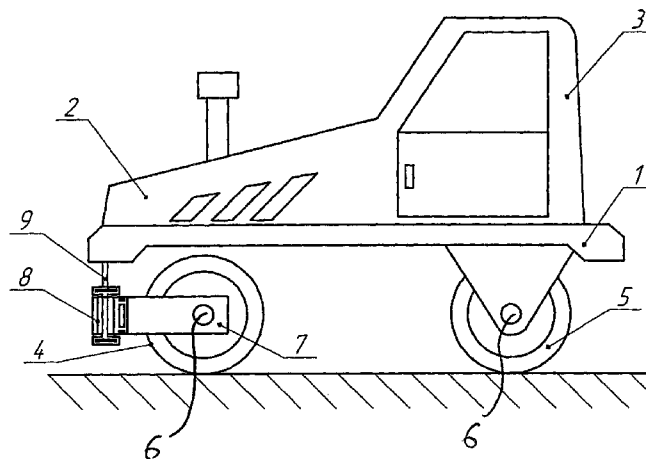


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to a motor road roller, comprising a stiff bearing frame (1), which is supported on a pair of working elements, wherein at least one working element thereof can be pivoted and is connected to a II-shaped frame (7), wherein the II-shaped frame (7) is connected to rotational axles perpendicular to each other of the working element and a pivot axle (9), and wherein the pivot axle (9) is used to pivot the working element in relation to the bearing frame (1). According to the invention, the axes of the working element are installed on the II-shaped frame (7) in a crossing manner such that the performance of the road roller can be increased and the roller pivot angle can be expanded.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

12. Juni 2014

Die Anmeldung betrifft eine Motorstraßenwalze mit einem steifen Tragrahmen (1), der sich auf ein Paar Arbeitsorgane stützt, wobei wenigstens ein Arbeitsorgan davon schwenkbar und mit einem II-förmigen Rahmen(7) verbunden ist, wobei der II-förmige Rahmen(7)) mit senkrecht zueinander liegenden Drehachsen des Arbeitsorgans und einer Schwenkachse (9) verbunden ist, und wobei die Schwenkachse (9) zum Schwenken des Arbeitsorgans gegenüber dem Tragrahmen (1) dient. Damit die Arbeitsleistung der Straßenwalze gesteigert und der Walzenschwenkwinkel erweitert werden kann, sieht die Anmeldung vor, dass die Achsen des Arbeitsorgans auf dem II-förmigen Rahmen (7) kreuzend montiert sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2013/002033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E01C19/26 E01C19/28 E01C19/23
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E01C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 947 142 A (TAKATA HARRY H ET AL) 30 March 1976 (1976-03-30) figures 1-8 the whole document	1-9
X	FR 1 553 735 A (ENTREPRISE BOURDIN & CHAUSSÉ) 17 January 1969 (1969-01-17) figures 1-3 page 1, line 74 - page 2, line 11 the whole document	1-9
X	FR 1 537 317 A (STAVOSTROJ NARODNI PODNIK) 23 August 1968 (1968-08-23) figures 1-4 page 1, line 64 - line 71 the whole document	1-9
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 January 2014

Date of mailing of the international search report

23/04/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Klein, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2013/002033

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 061 538 A (SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES INDUSTRIELLES S.O.T.R.E.M.A.) 13 April 1954 (1954-04-13) figures 1-4 page 2, line 21 - line 31 the whole document -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2013/002033

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3947142	A	30-03-1976	NONE	
FR 1553735	A	17-01-1969	NONE	
FR 1537317	A	23-08-1968	NONE	
FR 1061538	A	13-04-1954	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2013/002033

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E01C19/26 E01C19/28 E01C19/23
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E01C

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 947 142 A (TAKATA HARRY H ET AL) 30. März 1976 (1976-03-30) Abbildungen 1-8 das ganze Dokument -----	1-9
X	FR 1 553 735 A (ENTREPRISE BOURDIN & CHAUSSÉ) 17. Januar 1969 (1969-01-17) Abbildungen 1-3 Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 11 das ganze Dokument -----	1-9
X	FR 1 537 317 A (STAVOSTROJ NARODNI PODNIK) 23. August 1968 (1968-08-23) Abbildungen 1-4 Seite 1, Zeile 64 - Zeile 71 das ganze Dokument ----- -/--	1-9



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Januar 2014

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/04/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Klein, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2013/002033

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 1 061 538 A (SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES INDUSTRIELLES S.O.T.R.E.M.A.) 13. April 1954 (1954-04-13) Abbildungen 1-4 Seite 2, Zeile 21 - Zeile 31 das ganze Dokument -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2013/002033

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3947142	A	30-03-1976	KEINE	
FR 1553735	A	17-01-1969	KEINE	
FR 1537317	A	23-08-1968	KEINE	
FR 1061538	A	13-04-1954	KEINE	