



(11) EP 2 402 510 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2016 Patentblatt 2016/50(51) Int Cl.:
E01F 13/04 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(21) Anmeldenummer: 11450063.0

(22) Anmeldetag: 24.05.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBenannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 30.06.2010 AT 41110 U

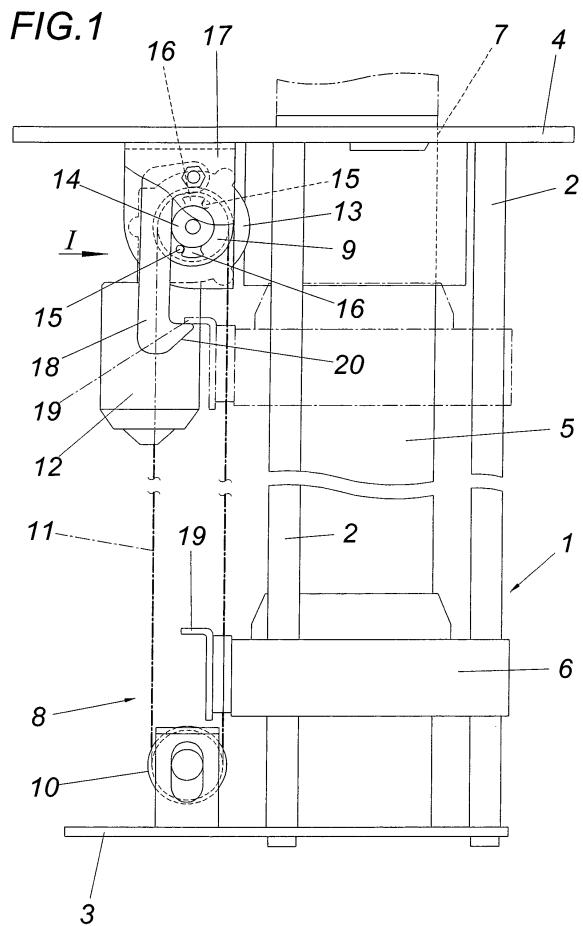
(71) Anmelder: Sensenwerk Sonnleithner
Gesellschaft m.b.H
4461 Laussa (AT)(72) Erfinder:

- Kern, Martin
4400 Steyr (AT)
- Cronenberg, Wilm Hendric
59757 Arnsberg (DE)

(74) Vertreter: Patentanwaltskanzlei Hübscher
Spittelwiese 4
4020 Linz (AT)

(54) Versenkbarer Poller

(57) Es wird ein versenkbarer Poller mit einem entlang einer Führung verschiebbar gelagerten, zylindrischen Pollerkörper (5) und einem Hubtrieb (8) für den Pollerkörper (5) beschrieben. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Hubtrieb (8) für den auf Führungssäulen (2) eines Gestells (1) verschiebbar gelagerten Pollerkörper (5) einen endlos über ein oberes antreibbares und ein unteres frei drehbares Umlenkrad (9, 10) geführtes Zugmittel (11) aufweist, dass im Gestell (1) ein Riegelhaken (18) schwenkbar gelagert ist, der in der angehobenen Endlage des Pollerkörpers (5) einen dem Pollerkörper (5) zugehörigen Sperranschlag (19) untergreift, dass die Antriebswelle (14) für das obere Umlenkrad (9) des Hubtriebs (8) wenigstens einen Betätigungsnocken (16) zum Verschwenken des mit einem Verriegelungsmoment beaufschlagten Riegelhakens (18) in eine den Sperranschlag (19) freigebende Entriegelungsstellung trägt und dass das frei drehbar auf der Antriebswelle (14) sitzende, obere Umlenkrad (9) des Hubtriebs (8) wenigstens einen mit dem Betätigungsnocken (16) zusammenwirkenden, einen Freilaufwinkel des oberen Umlenkrads (9) gegenüber der Antriebswelle (14) begrenzenden Mitnehmer (15) besitzt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 45 0063

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10	A CH 644 418 A5 (STEINMANNS A ERBEN [CH]) 31. Juli 1984 (1984-07-31) * das ganze Dokument *	1-6	INV. E01F13/04					
15	A JP H08 128020 A (TOYO EXTERIOR CO LTD) 21. Mai 1996 (1996-05-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5-7 *	1-6						
20	A GB 2 421 974 A (HENFREY KENNETH MARDEN [ES]) 12. Juli 2006 (2006-07-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-6						
25								
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
35			E01F					
40								
45								
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>25. Oktober 2016</td> <td>Flores Hokkanen, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	25. Oktober 2016	Flores Hokkanen, P	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
München	25. Oktober 2016	Flores Hokkanen, P						

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 45 0063

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-10-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	CH 644418 A5	31-07-1984	CH EP WO	644418 A5 0029035 A1 8002576 A1	31-07-1984 27-05-1981 27-11-1980
20	JP H08128020 A	21-05-1996	JP JP	2902962 B2 H08128020 A	07-06-1999 21-05-1996
25	GB 2421974 A	12-07-2006	KEINE		
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82