



(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 TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Kern, Martin**  
**4400 Steyr (AT)**  
• **Cronenberg, Wilm Hendric**  
**59757 Arnsberg (DE)**

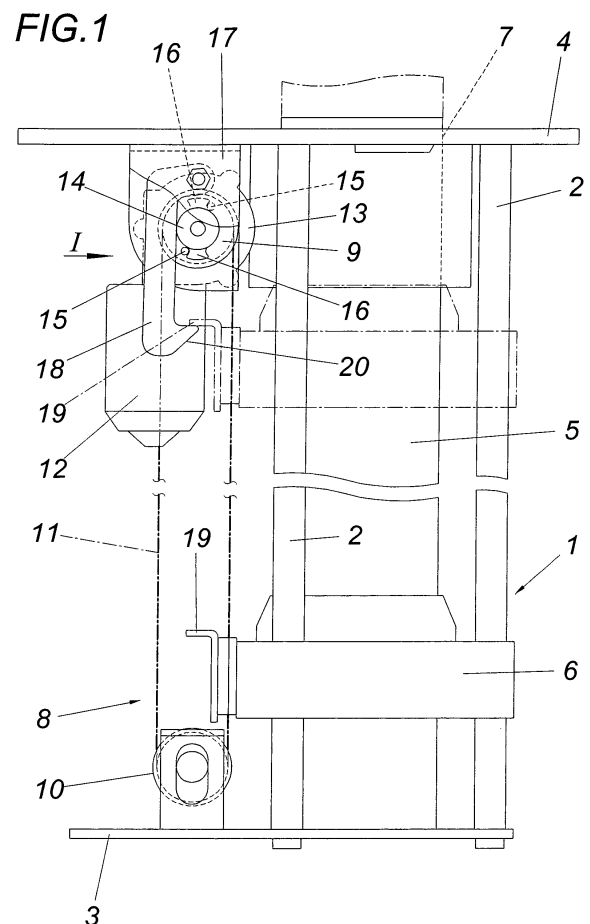
(30) Priorität: **30.06.2010 AT 41110 U**

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

(71) Anmelder: **Sensenwerk Sonnleithner**  
**Gesellschaft m.b.H**  
**4461 Laussa (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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CH 644 418 A5 (STEINMANN'S A ERBEN [CH]) 31. Juli 1984 (1984-07-31) * das ganze Dokument *	1-6	INV. E01F13/04
A	JP H08 128020 A (TOYO EXTERIOR CO LTD) 21. Mai 1996 (1996-05-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5-7 *	1-6	
A	GB 2 421 974 A (HENFREY KENNETH MARDEN [ES]) 12. Juli 2006 (2006-07-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2016	Prüfer Flores Hokkanen, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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
	CH 644418	A5	31-07-1984	CH 644418 A5		31-07-1984
				EP 0029035 A1		27-05-1981
				WO 8002576 A1		27-11-1980
15	-----					
	JP H08128020	A	21-05-1996	JP 2902962 B2		07-06-1999
				JP H08128020 A		21-05-1996
	-----					
20	GB 2421974	A	12-07-2006	KEINE		
	-----					
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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