

(19)



(11)

**EP 2 175 166 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.02.2014 Patentblatt 2014/09**

(51) Int Cl.:  
**F16H 19/00** <sup>(2006.01)</sup> **B65F 1/10** <sup>(2006.01)</sup>  
**B65F 1/14** <sup>(2006.01)</sup> **E05B 47/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.04.2010 Patentblatt 2010/15**

(21) Anmeldenummer: **09010856.4**

(22) Anmeldetag: **25.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **SULO Umwelttechnik GmbH**  
**32051 Herford (DE)**

(72) Erfinder: **Siebierski, Antonie Jacobus Joseph**  
**6074 CK Melick (NL)**

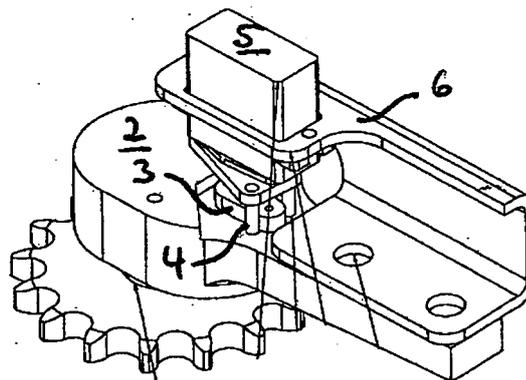
(30) Priorität: **15.09.2008 DE 102008047354**

(74) Vertreter: **Remy, Vincent Noel Paul et al**  
**LLR**  
**11 boulevard de Sébastopol**  
**75001 Paris (FR)**

(54) **Sperrvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sperrvorrichtung zum Sperren der Bewegung eines Elementes (8) in wenigstens einer von zwei Bewegungsrichtungen, die ein Eingriffselement (10) und ein darin eingreifendes Zahnrad (1) umfasst, wobei das Zahnrad (1) mittels des Eingriffselements (10) durch eine Bewegung des Elementes (8) in beide Drehrichtungen rotierbar und mit einem Sperr-

stück eines Drehgesperres (2) gekoppelt ist, mittels dem das Element (8) gegen ein Bewegen mittels wenigstens einer am Sperrstück anliegenden Sperrklinke in wenigstens eine Bewegungsrichtung gesperrt ist, wobei die wenigstens eine Sperrklinke mittels eines elektrisch ansteuerbaren Aktors (5) von einer sperrenden Lage in eine die gesperrte Bewegungsrichtung freigebende Lage bewegbar ist.



*Figur 1*

**EP 2 175 166 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 0856

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 957 046 A1 (NIEMEYER GMBH & CO KG SOEHNE [DE] SULO UMWELTECHNIK GMBH & CO K [DE]) 17. November 1999 (1999-11-17) * Abbildungen 1-6 * * Absätze [0011] - [0037], [0052] - [0059], [0068] - [0082] * -----	1-13,15	INV. F16H19/00 B65F1/10 B65F1/14  ADD. E05B47/00
X	EP 0 769 458 A2 (CSL COMPUTER SERVICE LAUCHHAMM [DE] CSL COMPUTER SERVICE LAUCHHAMM) 23. April 1997 (1997-04-23) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 54 * -----	1-9,13	
X	EP 1 873 416 A1 (MAZDA MOTOR [JP]) 2. Januar 2008 (2008-01-02) * Abbildungen 1-15 * * Absätze [0032] - [0076] * -----	1,2,9,14,15	
A	DE 198 26 196 A1 (KLOETZING STEFAN [DE]) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) * Abbildungen 1-6b * * Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 18 * -----	1,4,5,8,10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65F
A	WO 2004/045991 A1 (K & D DESIGN LTD [IL]; BARKER DERRICK JOHN MARTIN [GB]) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * Abbildungen 5-12 * * Seite 5, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 21 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2014	Prüfer Pardo, Ignacio
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 : mündliche 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 0856

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.

21-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0957046	A1	17-11-1999	AT 247055 T	15-08-2003
			EP 0957046 A1	17-11-1999
-----				
EP 0769458	A2	23-04-1997	AT 163625 T	15-03-1998
			DE 19638749 A1	12-06-1997
			DK 0769458 T3	30-11-1998
			EP 0769458 A2	23-04-1997
-----				
EP 1873416	A1	02-01-2008	EP 1873416 A1	02-01-2008
			JP 4887941 B2	29-02-2012
			JP 2008008441 A	17-01-2008
			US 2008000747 A1	03-01-2008
-----				
DE 19826196	A1	09-12-1999	KEINE	
-----				
WO 2004045991	A1	03-06-2004	AU 2003283787 A1	15-06-2004
			CA 2506106 A1	03-06-2004
			EP 1575850 A1	21-09-2005
			US 2006179795 A1	17-08-2006
			WO 2004045991 A1	03-06-2004
-----				

EPO FORM P0461

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