



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 046 778 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **E06B 9/72, E06B 9/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(21) Anmeldenummer: **00108539.8**

(22) Anmeldetag: **19.04.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Hofmann, Helmut**
91301 Forchheim (DE)

(74) Vertreter: **Böhme, Volker, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte, Meissner, Bolte & Partner,
Karolinenstrasse 27
90402 Nürnberg (DE)

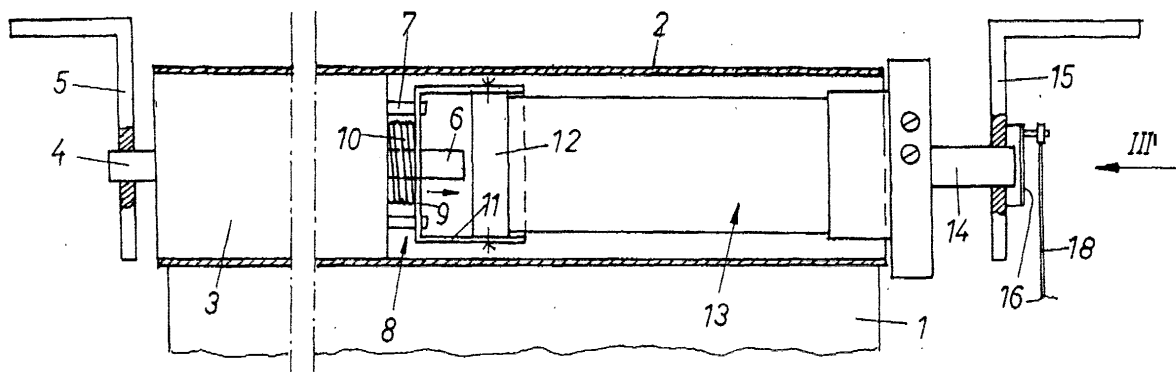
(30) Priorität: **23.04.1999 DE 19918489**

(71) Anmelder: **Hofmann, Helmut**
91301 Forchheim (DE)

(54) **Wickel-Abdeckung-Vorrichtung mit Notfall-Aufwicklung**

(57) Es gibt eine Wickel-Abdeckung-Vorrichtung, bei der an einem Wickelstück 2 ein flexibles Langteil 1 befestigt ist, das bei einem Abdeckzustand einer Abdeckbahn von dem Wickelstück 2 abgewickelt ist, und bei der der Notfall-Aufwicklung 3 ein außerhalb des Wickelstücks 2 angeordnetes Betätigungselement 16 zugeordnet ist. Dabei ist es erwünscht, wenn die Notfall-Aufwicklung vereinfacht in Gang zu setzen ist und mittels der das Notfall-Aufwickeln bzw. Auffahren in kürzerer Zeit erfolgt. Dies ist erreicht, indem bei dem Wickel-

stück 2 koaxial mit dem Wickelmotor 13 eine für einen Spannzustand vorgespannte Federwelle 3 angeordnet ist, die einerseits an dem Wickelstück 2 angreift und andererseits im vorgespannten Zustand mittels einer Riegeleinrichtung 8 gehalten ist, die für einen Löszustand durch eine Axialverschiebung lösbar ist, die mittels des Betätigungselements 16 machbar ist. Bei der Wickel-Abdeckung-Vorrichtung wird mittels des Betätigungselements die Lösung der Riegeleinrichtung bewirkt, wodurch die gespannte Federwelle wirksam wird, die die Abdeckbahn selbsttätig in den Offenzustand bringt.



EP 1 046 778 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 736 086 A (BUBENDORFF SA) 3. Januar 1997 (1997-01-03) * Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 27; Abbildungen 1-7 *	1,2,7	E06B9/72 E06B9/74
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30. Juli 1999 (1999-07-30) & JP 11 101077 A (TOSTEM CORP), 13. April 1999 (1999-04-13) * Zusammenfassung *	1,2,7	
E	WO 00 08291 A (QMI ROLL SHUTTER SUPPLY ;WAECKER GARRETT C (US); MILLER JAMES V (U) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 3. September 2002	Prüfer Kofoed, 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 82 (P04C03)

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

EP 00 10 8539

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

03-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2736086	A	03-01-1997	FR	2736086 A1	03-01-1997
			AT	188533 T	15-01-2000
			DE	69605983 D1	10-02-2000
			DE	69605983 T2	17-08-2000
			EP	0751278 A1	02-01-1997
			ES	2142563 T3	16-04-2000
			FR	2736087 A1	03-01-1997

JP 11101077	A	13-04-1999	KEINE		

WO 0008291	A	17-02-2000	US	5975185 A	02-11-1999
			AU	5670999 A	28-02-2000
			WO	0008291 A1	17-02-2000
			US	6244325 B1	12-06-2001

EPO FORM P0461

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