

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 631 031 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94109826.1**

(51) Int. Cl.⁶: **E06B 11/02, E05F 15/14**

(22) Anmeldetag: **24.06.94**

(30) Priorität: **25.06.93 DE 4321223**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.12.94 Patentblatt 94/52

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.08.95 Patentblatt 95/35**

(71) Anmelder: **MARANTEC ANTRIEBS- UND
STEUERUNGSTECHNIK GMBH & CO.,
PRODUKTIONS KG
Remser Brook 11
D-33428 Marienfeld (DE)**

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael Dipl.-Ing.
Remser Brook 11
33428 Marienfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing.
Postfach 81 05 06
D-81905 München (DE)**

(54) **Schiebeter.**

(57) Schiebeter (1), das im Verschieberichtung hin- und hergehend bewegbar mittels eines ortsfest angeordneten Antriebsmotoraggregates geführt ist, welches ein Abtriebsritzel (2) aufweist, das in eine an dem Torblatt bzw. Sockelbalken gehaltene Zahnstangenausbildung aus einer Reihe von aufeinanderfolgend in eine in Verschieberichtung des Torblattes verlaufende, an diesem festgelegte Halteschiene (4) eingesetzten, in ihrer zahnteilungsgerechten Aufeinanderfolge untereinander fixierten Zahnstangensegmenten kämmend eingreift, die zum Zwecke des Schutzes vor stoßbedingten Verschleißerscheinungen beidseitig über Pufferelemente (19) gegen deren elastische Verformung in der Schiene (4) verschiebbar sind.

EP 0 631 031 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 9826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
P,A	EP-A-0 558 973 (MARANTEC ANTRIEBS- UND STEUERUNGSTECHNIK G.M.B.H. & CO.) * das ganze Dokument * ---	1-9, 11, 12	E06B11/02 E05F15/14
A	DE-U-89 11 718 (OFFICINA STAGNOLI DI STAGNOLI LAURINA) * Seite 4, Absatz 1 - Absatz 2 * * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1, 11	
P,A	US-A-5 261 187 (PRENGER) * Abbildungen * ---	1	
A	US-A-3 981 203 (WILLIAMS) * Abbildungen 1, 3 * ---	1	
A	US-A-3 289 350 (MOODY) * Abbildungen 1, 3, 4 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.5) E06B E05F F16H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 1995	Prüfer Guthmuller, J
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			