



(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.<sup>6</sup>: **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**

(88) 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) **Schiebetor.**

(57) Schiebetor (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	Betreff 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			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)					
E06B E05F F16H					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	23. Juni 1995		Guthmuller, J		
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument .. : weitere Kategorien & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					