



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 284 654
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87116231.9

(51) Int. Cl.4: E05B 65/38 , E05B 51/02

(22) Anmeldetag: 04.11.87

(30) Priorität: 28.03.87 DE 3710347

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 20.09.89 Patentblatt 89/38

(71) Anmelder: VDO Adolf Schindling AG
Gräfstrasse 103
D-6000 Frankfurt/Main 90(DE)

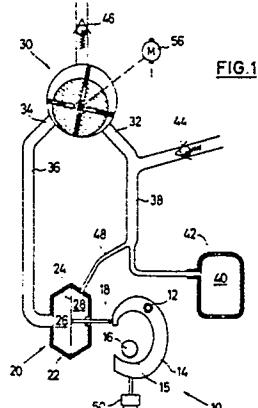
(72) Erfinder: Stier, Bernhard
Schwarzwaldstrasse 17
D-6233 Kelkheim(DE)
Erfinder: Pfalzgraf, Helmut
Am Brater 11
D-6231 Schwalbach(DE)
Erfinder: Rathmann, Klaus
Dreikönigstrasse 8
D-6000 Frankfurt/M.(DE)
Erfinder: Bandemer, Joachim
Castellring 10
D-6369 Nidderau 1(DE)
Erfinder: Wipfler, Alfred
Immanuel Kant Strasse 12
D-6239 Kriftel(DE)

(74) Vertreter: Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)
Sodener Strasse 9 Postfach 6140
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

(54) Schliessvorrichtung.

EP 0 284 654 A3
Es wird eine Schließvorrichtung (10) mit pneumatischem Antrieb (20) für z.B. eine Tür eines Kraftfahrzeugs vorgestellt. Der Antrieb (20) der Schließvorrichtung (10) kann auch bei begrenzten Platzverhältnissen eingebaut werden, wenn dieser mit dem Ausgang (34) einer pneumatischen Fördereinrichtung (30) verbunden ist, deren Eingang (32) mit dem Innenraum (40) eines zwischen der Türe und deren Rahmen angeordneten schlauchförmigen Dichtungselementes (42) verbunden ist. Der Antrieb (20) wird in Form einer Membrandose (22) ausgeführt, als Fördereinrichtung (30) wird jeweils eine eigene Flügelzellenpumpe für jeden Antrieb (20) vorgesehen. Beim Schließen der Türe wird das Dichtungselement (42) evakuiert und der Antrieb (20) mit Druckluft beaufschlagt. Zum Öffnen werden die Druckverhält-

nisse umgekehrt, wobei ein Überdruckventil (44) den Druck im Dichtungselement (42) begrenzt. Eine elektrische Steuerung und Überwachung der Fördereinrichtung (30) ist möglich.





EP 87 11 6231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 096 112 (T.H. JOHNSTONE) * gesamtes Dokument * ---	1, 3, 6, 8 , 9	E 05 B 65/38 E 05 B 51/02
A	DE-A-3 223 016 (DAIMLER-BENZ AG) * gesamtes Dokument * ---	1, 3, 4, 6 -10	
A	DE-A-3 151 010 (ROBERT BOSCH GMBH) * gesamtes Dokument * ---	1, 3, 6, 8 -10	
A	US-A-3 302 333 (J.V. GANZINOTTI et al.) * gesamtes Dokument * ---	1	
A	US-A-3 296 742 (F.R. MORTIMER) * gesamtes Dokument * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
E 05 B 51/00 E 05 B 65/00 E 06 B 7/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 12-05-1989	Prüfer KRABEL A.W.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			