

Title (en)

Rolling apparatus for sliding doors or the like.

Title (de)

Rollapparat für daran insbesondere hängengelagerte Schiebetüren oder dgl.

Title (fr)

Appareil à rouleaux pour portes coulissantes ou analogues.

Publication

EP 0508180 A1 19921014 (DE)

Application

EP 92104846 A 19920320

Priority

DE 4111929 A 19910412

Abstract (en)

The subject of the invention is a rolling apparatus (1) for sliding doors (6) or the like especially suspension-mounted thereon, with an undercarriage (2) having at least one running roller (3), with a threaded bolt (7) arranged fixedly on the undercarriage (2) and with a supporting device (10) mounted vertically adjustably on the threaded bolt (7) and intended for the sliding door (6), there being mounted on the threaded bolt (7) by means of an appropriate internal thread (14) a bush (13) which is rotatable relative to the threaded bolt (7) and relative to the supporting device (10). To develop the known rolling apparatus further, in such a way that the vertical-adjustment device can be actuated more easily, it is proposed by the invention that there be arranged between the bush (13) and the supporting device (10) a ball bearing (12) or the like which consists of an inner bush formed by the bush (13) and of an outer ring (17) arranged fixedly on the supporting device (10), between which inner bush and outer ring the balls (18) or the like are arranged, the supporting device (10), the bush (13) and the ball bearing (12) being held positively in one another in such a way that the supporting device (10) is supported on the bush (13) via the ball bearing (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Rollapparat (1) für daran insbesondere hängengelagerte Schiebetüren (6) oder dgl., mit einem wenigstens eine Laufrolle (3) aufweisenden Fahrgestell (2), mit einem fest am Fahrgestell (2) angeordneten Gewindebolzen (7) sowie mit einer auf dem Gewindebolzen (7) höhenverstellbar gelagerten Trageinrichtung (10) für die Schiebetür (6), wobei auf dem Gewindebolzen (7) eine Buchse (13) mit einem entsprechenden Innengewinde (14) gelagert ist, die gegenüber dem Gewindebolzen (7) sowie bezüglich zur Trageinrichtung (10) drehbar ist. Um den bekannten Rollapparat derart weiterzuentwickeln, daß die Höhenverstelleinrichtung leichter betätigbar ist, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß zwischen der Buchse (13) und der Trageinrichtung (10) ein Kugellager (12) oder dgl. angeordnet ist, das aus einer durch die Buchse (13) gebildeten Innenbuchse sowie einem fest an der Trageinrichtung (10) angeordneten Außenring (17) besteht, zwischen denen die Kugeln (18) oder dgl. angeordnet sind, wobei die Trageinrichtung (10), die Buchse (13) sowie das Kugellager (12) derart durch Formschluß ineinandergehalten sind, daß die Trageinrichtung (10) über das Kugellager (12) auf der Buchse (13) abgestützt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 13/00

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01); **E05D 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/063 (2013.01); **E05D 15/0639** (2013.01); **E05Y 2201/64** (2013.01); **E05Y 2201/702** (2013.01); **E05Y 2600/20** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 598356 C 19340609 - DOWALDWERKE ADOLPH DOWALD G M
- [Y] US 1489734 A 19240408 - BRASCH LOUIS F
- [A] AT 311004 B 19731025 - HEUER ERICH [DE]
- [A] CH 512658 A 19710915 - HAWA AG [CH]
- [A] FR 2473608 A1 19810717 - LEMONNIER MICHEL ET GIRARD ROB [FR]

Cited by

ES2164498A1; RU2662704C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0508180 A1 19921014; **EP 0508180 B1 19960117**; AT E133232 T1 19960215; DE 4111929 A1 19921015; DE 4111929 C2 19950105; DE 59205058 D1 19960229; DE 9116993 U1 19941215; DK 0508180 T3 19960610; ES 2084858 T3 19960516; GR 3018999 T3 19960531

DOCDB simple family (application)

EP 92104846 A 19920320; AT 92104846 T 19920320; DE 4111929 A 19910412; DE 59205058 T 19920320; DE 9116993 U 19910412; DK 92104846 T 19920320; ES 92104846 T 19920320; GR 960400401 T 19960214