

Title (en)
Sliding door, particularly for shower cabins.

Title (de)
Schiebetür, insbesondere für Duschkabinen.

Title (fr)
Porte coulissante, notamment pour cabines de douche.

Publication
EP 0637429 A1 19950208 (DE)

Application
EP 94112263 A 19940805

Priority
DE 4326504 A 19930806

Abstract (en)
A vertical shaft (17) is pivot mounted on at least one door panel (3) next to one side edge. The shaft is connected to a pinion near its two ends. The other adjacent door panel (2,4), on a level with the pinion(s) has a horizontal toothed batten fixed to it and engaging with the pinion of the shaft pivot mounted on the first door panel. Near the horizontal outer edges of the two door panels is a guide hook (20) on each, which engages with a guide hole (21) along the corresponding horizontal edge of the other door panel, and secures the pinion to the toothed batten.

Abstract (de)
Die Schiebetür umfaßt in parallelen Ebenen angeordnete, insbesondere für Duschkabinen bestimmte und relativ zueinander horizontal parallel verschiebbar gelagerte Türblätter (2,3,4). Eines dieser Türblätter (2,3,4) ist an einer Halterung (5) fest montiert bzw. um eine vertikale Achse verschwenkbar gelagert. Auf besonders aufwendige Rollenlagerungen kann erfindungsgemäß verzichtet werden, wenn an mindestens einem Türblatt (3) dem einen seitlichen Türblattrand benachbart eine sich vertikal erstreckende Welle (17) drehbar gelagert ist, die im Bereich ihrer beiden Enden jeweils mit einem Ritzel (18) drehSchlüssig verbunden ist und wenn an dem angrenzenden anderen Türblatt (2,4) in Höhe der Ritzel (18) jeweils eine sich horizontal erstreckende Zahnleiste (19) festgelegt ist, mit der das zugeordnete Ritzel (18) der an dem ersten Türblatt (3) drehbar gelagerten Welle (17) in Eingriff steht. Daher ist im Bereich der horizontalen Außenränder der Türblätter (2,3,4) je ein Führungshaken (20) o. dgl. vorgesehen, der jeweils mit einer sich längs des entsprechenden horizontalen Randes des jeweils angrenzenden Türblattes (2,3) erstreckenden Führungsausnehmung (21) in Gleiteingriff steht und den Eingriff von Ritzel (18) und Zahnleiste (19) sicherstellt. <IMAGE>

IPC 1-7
A47K 3/22; E05F 17/00; E06B 3/92

IPC 8 full level
A47K 3/34 (2006.01); **E05F 17/00** (2006.01); **E06B 3/92** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 3/34 (2013.01); **E05F 17/00** (2013.01); **E06B 3/922** (2013.01); **E05Y 2900/114** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 8618921 U1 19871112
• [DA] DE 4137442 A1 19920730 - ERDETSCHNIG ALFRED [AT]
• [A] FR 2635813 A1 19900302 - YOSHIDA KOGYO KK [JP]
• [A] DE 2436822 B1 19760212
• [A] CH 204787 A 19390531 - RUSTERHOLZ H W [CH]
• [A] DE 4106116 A1 19920903 - SEMER GMBH & CO KG W [DE]

Cited by
US11691732B2; EP3936438A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0637429 A1 19950208; **EP 0637429 B1 19981125**; AT E173593 T1 19981215; DE 4326504 A1 19950223; DE 4326504 C2 19950601

DOCDB simple family (application)
EP 94112263 A 19940805; AT 94112263 T 19940805; DE 4326504 A 19930806