

Title (en)
Folding door for shower cubicles.

Title (de)
Falttür für Duschkabinen.

Title (fr)
Porte pliante pour cabines à douches.

Publication
EP 0012150 A1 19800625 (DE)

Application
EP 79101685 A 19790531

Priority
DE 2854083 A 19781214

Abstract (en)
1. Folding door for showering cabinets consisting of several leaf parts (1) comprising joints arranged on the adjacent vertical longitudinal edge of said leaf parts, each consisting of a hollow cylindrical part (4) on one longitudinal edge of one of the leaf parts and one on the circumference of the hollow cylindrical part (4) at least partly touching shell-type part (5) on one of the longitudinal edges of one of the outer leaf parts, whereby at the upper and lower ends of the joints plug parts (6) are provided, said plug parts are releasably fastened in the hollow cylindrical part (4) and with a head part (7) rise above the end face of the parts (4, 5) and secure these against axial displacement characterized in that the shell-type part (5) surrounds the hollow cylindrical part (4) by less than 180 degrees of its circumference and the head part (7) of the plug parts (6) is formed to be a cap encompassing the end faces of the parts (4, 5) and said cap holding together radially the parts in every swivelling position, whereby the head part (7) forming the cap, evidences a cylindrical, slotted projection (10) which fits into the hollow cylindrical part (4) and by means of a conical nut (11) of a screw (13) externally fitted into the head part (7) is braced by diagonals and pressed into the hollow cylindrical part (4) and the nut (11) is secured against rotation with the screw (13).

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt eine Falttür oder -trennwand, wie sie beispielsweise für das spritzwasserdichte Verschließen von Duschkabinen oder für die Abtrennung von Büro- und Arbeitsräumen verwendet wird. Sie besteht aus mehreren Blatteilen, die an ihren einander benachbarten vertikalen Längskanten über Gelenke verbunden sind. Die Gelenke bestehen jeweils aus einem hohlzylindrischen Bauteil (4) und einem am Umfang des hohlzylindrischen Bauteiles (4) zumindest teilweise anliegenden schalenförmigen Bauteil (5). Die genannten Gelenkbauteile sind jeweils an einem der benachbarten Blatteile angeordnet und an ihren oberen und unteren Enden durch Steckbauteile (6) miteinander verbunden. Die Steckbauteile (6) sind in dem hohlzylindrischen Gelenkbauteil (4) lösbar befestigt und überragen mit einem Kopfteil (7) die Endstirnkanten beider Gelenkbauteile und sichern sie gegen eine axiale Verschiebung. Dabei umgibt das schalenförmige Gelenkbauteil (5) das hohlzylindrische Gelenkbauteil (4) auf weniger als 180° seines Umfanges. Das Kopfteil (7) der Steckbauteile ist als Kappe ausgebildet, welche die Endstirnkanten beider Gelenkbauteile umgreift und die Gelenkbauteile auch radial in jeder Schwenklage zusammenhält.

IPC 1-7
E06B 3/48; **E05D 15/26**; **E05D 1/04**; **E04B 2/74**; **A47K 3/22**

IPC 8 full level
E04B 2/74 (2006.01); **E05D 1/04** (2006.01); **E05D 15/26** (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 1/04 (2013.01); **E05D 15/26** (2013.01); **E06B 3/481** (2013.01); **E05Y 2800/26** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)
• US 2998110 A 19610829 - HUTZELMAN HOWARD E
• US 3559352 A 19710202 - MAGNUSON RAYMOND A
• FR 1025073 A 19530410
• US 3677322 A 19720718 - BRORSON DONALD L, et al

Cited by
EP2774517A1; EP1254989A4; EP0609523A1; GB2354040A; GB2354040B; EP0016932A3; EP2251511A1; CN101886663A; US6669272B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0012150 A1 19800625; **EP 0012150 B1 19820519**; AT E1073 T1 19820615; DE 2854083 B1 19800103; DE 2854083 C2 19800828

DOCDB simple family (application)
EP 79101685 A 19790531; AT 79101685 T 19790531; DE 2854083 A 19781214