

Title (en)

Folding frame for display panels or similar consisting of a plurality of straight slat sections.

Title (de)

Aus einer Mehrzahl gerader Rahmenabschnitte bestehender Klapprahmen für Anzeigetafeln oder dergleichen.

Title (fr)

Cadre pliant pour panneaux d'affichage ou similaire constitué d'une pluralité de sections de bordure droites.

Publication

EP 0383041 A2 19900822 (DE)

Application

EP 90101064 A 19900119

Priority

DE 3904689 A 19890216

Abstract (en)

In a polygonal, in particular rectangular, folding frame for display panels or similar consisting of a plurality of straight slat sections, each slat section consisting of a pair of rear and front profiled strips that are articulatedly connected to one another via mutually complementary hinge parts and springs, the springs being inserted between the rear and front profiled strips in a manner pretensioned in such a way that in conjunction with a snap action of the springs the front profiled strips can be swivelled with respect to the rear profiled strip between a closed position for clamping the display panels and an open position for replacing the display panels, the springs are constructed as flat wire springs and inserted between the rear and front profiled strips in such a way that, in their bending plane, they deflect axially parallel to the alignment of the slat sections. This leads to a folding frame that is easy to assemble and, because of the basic principle, manages with springs that are relatively simply configured. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem aus einer Mehrzahl gerader Rahmenabschnitte bestehenden polygonalen, insbesondere rechtwinkligen Klapprahmen für Anzeigetafeln oder dergleichen, wobei jeder Rahmenabschnitt aus einem Paar gelenkig über zueinander komplementäre Gelenkteile und Federn miteinander verbundenen rück- und vorderseitigen Profilleisten besteht, wobei die Federn zwischen den rückseitigen und den vorderseitigen Profilleisten so vorgespannt eingesetzt sind, daß die vorderseitigen Profilleisten unter Schnappwirkung der Federn zwischen einer Schließstellung zur Klemmung der Anzeigetafeln und einer Öffnungsstellung zum Auswechseln der Anzeigetafeln den rückseitigen Profilleisten gegenüber verschwenkbar sind, sind die Federn als ebene Drahtfedern ausgebildet und so zwischen den rückseitigen und den vorderseitigen Profilleisten eingesetzt, daß sie in ihrer Biegeebene achsparallel zur Ausrichtung der Rahmenabschnitte federn. Damit erhält man einen Klapprahmen, der einfach zu montieren ist und der vom Grundprinzip her mit relativ einfach gestalteten Federn auskommt.

IPC 1-7

A47G 1/08; G09F 1/12

IPC 8 full level

A47G 1/06 (2006.01); **A47G 1/08** (2006.01); **G09F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47G 1/0611 (2013.01); **G09F 1/12** (2013.01)

Cited by

GB2289623A; EP1862994A3; US6233859B1; GB2296866A; GB2296866B; DE19520576A1; DE19520576C2; WO9749078A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0383041 A2 19900822; EP 0383041 A3 19910206; EP 0383041 B1 19940316; AT E103090 T1 19940415; DE 3904689 A1 19900823; DE 59004962 D1 19940421; ES 2049850 T3 19940501; FI 896186 A0 19891221

DOCDB simple family (application)

EP 90101064 A 19900119; AT 90101064 T 19900119; DE 3904689 A 19890216; DE 59004962 T 19900119; ES 90101064 T 19900119; FI 896186 A 19891221