

Title (en)
Hinge for windows or doors

Title (de)
Scharnierband für Fenster oder Türen

Title (fr)
Charnière pour fenêtres ou portes

Publication
EP 1460228 A2 20040922 (DE)

Application
EP 04101090 A 20040317

Priority
DE 10312402 A 20030320

Abstract (en)
A hinge for a window or door has A furniture hinge has two sheet metal halves, each terminating on one side in a rolled tube. One half hinge has an upper and a lower tube which when assembled straddle the single tube terminating the other half-hinge. When assembled, the three cylindrical sections are in-line and form a single cylinder. The cylinder has a plug (23) with a hook for a spring (21) at one end, and a screw plug (27) at the other, terminating in a hook for the spring (21). The screw tip is anchored in the cylinder (1, 10) by a screw (31).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Scharnierband (S) für Fenster oder Türen, bestehend aus einer zwei miteinander fluchtende und voneinander beabstandete äußere Bandrollen (4) aufweisende Bandhälfte (2), die mit einem eine Hülse aufweisenden Bandzapfen (10) mit einer eine zwischen den äußeren Bandrollen (4) der ersten Scharnierhälfte (2) liegenden mittleren Bandrolle (3) aufweisenden zweiten Scharnierhälfte (1) um die Achse (a) des Bandzapfens (10) schwenkbar verbunden ist, wobei die Hülse jeweils endseitige, in axial festem Formschluss zur jeweiligen äußeren Bandrolle (4) stehende, vor Kopf der Hülse (10) angeordnete Bandzapfenköpfe (23, 27) zugeordnet sind, wobei weiter die mittlere Bandrolle (3) in einer drehfesten Formschlussverbindung zum Bandzapfen (10) steht und eine in der Hülse angeordnete, mit ihrem einen Ende drehfest am Bandzapfen (10) gehaltene Torsionsfeder (21) mit ihrem anderen Ende drehfest an einem der beiden Bandzapfenköpfe (23, 27) festgelegt ist, welcher gegenüber der Hülse drehbar ist und in einer drehfesten Formschlussverbindung zu der ihm zugeordneten äußeren Bandrolle (4) steht. Um das gattungsgemäße Scharnierband zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass mindestens einer der beiden drehfesten Formschlussverbindungen als lösbare Schraube ausgebildet ist und die beiden Bandzapfenköpfe (23, 27) zugfest über die Feder (21) miteinander verbunden sind.

IPC 1-7
E05F 1/12

IPC 8 full level
E05F 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/1215 (2013.01); **E05D 5/10** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Cited by
ITMI20110528A1; WO2012131462A1; WO2013178645A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1460228 A2 20040922; EP 1460228 A3 20090311; DE 10312402 A1 20041021

DOCDB simple family (application)
EP 04101090 A 20040317; DE 10312402 A 20030320