

Title (en)

Flap for cable passage and cover, which can be opened in many directions

Title (de)

Nach mehreren Seiten zu öffnende Klappe als Kabeldurchlass und Abdeckung

Title (fr)

Clapet pour passage de câbles et recouvrement pouvant être ouverts sur plusieurs côtés

Publication

EP 1941814 A1 20080709 (DE)

Application

EP 07450232 A 20071212

Priority

AT 322007 A 20070108

Abstract (en)

The flap for a cable passage, at a desk top and other furniture, can be opened at a number of sides with preferably a rectangular contour lying flush with the desk top. Magnets are fitted to the flap corners, with cup-shaped surfaces sliding on steel balls at a carrier frame in the desk top opening. The hinges can be sprung balls or snap bolts and the like. The flap can be swung open by $\geq 90^\circ$ to lie open against a limit stop or be held by friction in an opened position.

Abstract (de)

Es wird eine nach mehreren Seiten aufklappbare Klappe mit Kabeldurchgang auf mehreren Seiten vorgestellt, als bündiger Kabeldurchlass für Büro- und Arbeitstische, aber auch zur allgemeinen Verwendung in elektrifizierten Möbeln und Einrichtungen. Sie bleibt zumindest in offener Stellung von selbst stehen und kann bei Bedarf auch ganz entfernt werden, oder in geöffnetem Zustand nicht entfernbar sein. An jeder Ecke der Klappe befindet sich ein Gelenk, das unter Krafteinwirkung senkrecht zur Tischfläche lösbar ist. Je zwei benachbarte Gelenke bilden eine Drehachse, die anderen Gelenke werden beim Aufklappen gelöst. Eine einfache Lösung ist das Einlassen von Magneten (6) an den Klappenecken, welche mit kalottenförmigen Anlageflächen (7) auf Stahlkugeln (8) gleiten, die in passender Position in der Tischöffnung befestigt sind. Aber auch Schnappfedern sind möglich. Bei rechteckigen Klappen sind viele einfache Gelenkbauweisen möglich, wie beispielsweise Kugelrasten (12) mit Rastloch (14) oder Bolzen (15) mit Schnappschellen (16) Fortsätze (18) mit elastischen Rastnippeln (19) oder Kardangelenke.

IPC 8 full level

A47B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 21/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 20017578 U1 20010830 - WERNDL BUEROMOEBEL AG [DE]
- [A] US 6028267 A 20000222 - BYRNE NORMAN R [US]
- [A] US 2005268823 A1 20051208 - BAKKER MITCHELL R [US], et al

Cited by

EP3245896A1; GB2503953A; JP2013094403A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1941814 A1 20080709; EP 1941814 B1 20100414; AT 504490 A4 20080615; AT 504490 B1 20080615; AT E463972 T1 20100415; DE 502007003460 D1 20100527

DOCDB simple family (application)

EP 07450232 A 20071212; AT 07450232 T 20071212; AT 322007 A 20070108; DE 502007003460 T 20071212