

Title (en)

Counterbalancing and safety device for a lid of a vertical-filing cabinet.

Title (de)

Gewichtsausgleichs- und Sicherheitsvorrichtung eines Vertikalschrankdeckels.

Title (fr)

Dispositif d'équilibrage et de mise en sécurité du couvercle d'un meuble de classement vertical de plans.

Publication

EP 0221596 A1 19870513 (FR)

Application

EP 86201797 A 19861016

Priority

FR 8516075 A 19851022

Abstract (en)

[origin: US4742598A] Device for balancing a lid of a suspended plan filing cabinet, comprising a stay (4) fixed at one end (40) on a pivot pin (5) fastened to the lid (1), the other end (41) being free, said stay being pulled towards the top of the cabinet by a spring (6) compensating the weight of the lid. The stay is guided by a roller (7) free to turn on a pin (8) fastened to the frame (2). This stay has a notch (9) which is entered by the roller (7) in order to hold the lid open, and a notch (10) holding the lid closed. Means of adjusting the tension of the spring (6) make it possible to fix a safety position (α) before the complete closure of the lid.

Abstract (fr)

Dispositif d'équilibrage composé d'un compas (4), fixé par une de ses extrémités (40) sur un tourillon (5) solidaire du couvercle (1), l'autre extrémité (41) étant libre, tiré vers la partie supérieure du meuble par un ressort (6) compensateur du poids du couvercle. Le guidage du compas est assuré par un galet (7) tournant librement sur une goupille (8) solidaire de l'ossature (2). Ce compas comporte une encoche (9) dans laquelle pénètre le galet (7) pour maintenir le couvercle ouvert et une encoche (10) maintenant le couvercle fermé. Des moyens de réglage de la tension du ressort (6) permettent de déterminer une position de sécurité (α) avant la fermeture complète du couvercle.

IPC 1-7

E05F 1/10

IPC 8 full level

B65D 43/24 (2006.01); **B42F 17/08** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 1/1066 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 525417 A 19210922 - HERBERT STEPHEN MILLS [US]
- [Y] GB 313799 A 19290620 - BARNETT SAMUEL & SONS LTD, et al
- [A] US 2639053 A 19530519 - ULRICH CHARLES B
- [A] GB 475735 A 19371123 - BAIRD TELEVISION LTD, et al
- [A] FR 1514554 A 19680223 - FARGAS S P A

Cited by

CN112145002A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0221596 A1 19870513; **EP 0221596 B1 19890426**; AU 586509 B2 19890713; AU 6423486 A 19870430; DE 3663053 D1 19890601; ES 2008084 B3 19890716; FR 2588735 A1 19870424; FR 2588735 B1 19880812; JP H0688603 B2 19941109; JP S62119098 A 19870530; US 4742598 A 19880510

DOCDB simple family (application)

EP 86201797 A 19861016; AU 6423486 A 19861021; DE 3663053 T 19861016; ES 86201797 T 19861016; FR 8516075 A 19851022; JP 24764686 A 19861020; US 91765686 A 19861009