

Title (en)

Closure for doors, lids and tailgates with sound damping

Title (de)

Verschluss für Türen, Deckel und Klappen mit einer Geräuschkämpfung

Title (fr)

Dispositif de fermeture pour portes, couvercles et hayons avec d'insonorisation

Publication

**EP 0978606 A2 20000209 (DE)**

Application

**EP 99106288 A 19990416**

Priority

DE 19824466 A 19980530

Abstract (en)

[origin: DE19824466A1] Noise is damped down by employing a point-supported metal flat spring (5) with low-friction surface, the spring designed as a U-shaped insert in the bolt recess (2) so the two opposing insert legs (6,7) afford limited free adjustment for the spring. In a variant, the spring forms a single leg fixed to the swivel catch bolt so the spring covers the area of the bolt recess surface impacted by the closing bolt actuation. In a second variant, the spring is held by a plastics coating on the swivel bolt at the same time permitting full spring movement.

Abstract (de)

Zur wirksamen Geräuschkämpfung bei allen auftretenden Toleranzen und Temperaturen ist in der zur Aufnahme eines Schließbolzens (3) ausgelegten Ausnehmung (2) eines schloßseitigen Bauteils (1) eine Metall-Blattfeder (5) mit reibungsarmer Oberfläche vorgesehen, die dafür sorgt, daß der Schließbolzen (3) an zwei sich etwa gegenüberliegenden Seiten druckbeaufschlagt und damit geräuschfrei gehalten ist bzw. Schließgeräusche reduziert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 15/02**; **E05B 17/00**; **E05B 15/10**; **E05B 65/32**

IPC 8 full level

**E05B 15/02** (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 77/38** (2014.01); **E05B 85/26** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 77/38** (2013.01); **E05B 85/26** (2013.01)

Cited by

US2011179717A1; CN103814185A; JP2014523498A; DE102010023919A1; DE102010023900A1; EP3238982A1; US9617763B2; WO2013010526A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 19824466 A1 19991202**; **DE 19824466 B4 20061109**; DE 59911678 D1 20050407; EP 0978606 A2 20000209; EP 0978606 A3 20031126; EP 0978606 B1 20050302

DOCDB simple family (application)

**DE 19824466 A 19980530**; DE 59911678 T 19990416; EP 99106288 A 19990416