

Title (en)
Closure mechanism

Title (de)
Verschlussmechanismus

Title (fr)
Mécanisme de fermeture

Publication
EP 0890801 A2 19990113 (DE)

Application
EP 98111948 A 19980629

Priority
DE 29711777 U 19970706

Abstract (en)
The mechanism consists of a frame component and closure flap (2) with a closure path (X) between open and closed positions. At least one elastic body (9) is located in a fixed manner at its end, directed towards the centre of a frame aperture (4) to be closed. At its opposite end the mechanism is fitted in a controlled fashion. The length of the closure mechanism is greater than the distance between the two body ends which is vertical to the closure path. The elastic body, due to a force influence in the direction of the closure path, moves from a shape-unstable state into a second shape-stable state. In one shape-stable state the closure flap is opened and in the other shape-stable state the closure flap is closed. The elastic body has a rotation-symmetrical shape and the end directed to the frame opening to be closed is an area in the centre of the body.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung beschreibt einen Verschlussmechanismus, insbesondere für einen Lüfterverschluss eines Innenraumlüfters, bestehend aus einem Rahmenelement und einer Verschlussklappe mit einem Verschlussweg zwischen einem offenen und einem geschlossenen Zustand. Der Verschlussmechanismus weist mindestens einen elastischen Körper (9) auf, welcher an seinem zur Mitte einer zu verschließenden Rahmenöffnung (4) gerichteten Ende fest gelagert und an seinem diesem gegenüberliegenden Ende zwangsgeführt ist. Die Länge des elastischen Körpers ist größer als ein zum Verschlussweg senkrechter Abstand der beiden Körperenden, so daß der elastische Körper (9) bei Kraftereinwirkung in Richtung des Verschlussweges (X) von einem formstabilen Zustand nach Überschreitung eines forminstabilen Zustandes in einen zweiten formstabilen Zustand übergeht. Bei dem einen formstabilen Zustand ist die Verschlussklappe (2) geöffnet und bei dem anderen formstabilen Zustand geschlossen.
<IMAGE>

IPC 1-7
F24F 7/007; **F24F 13/06**

IPC 8 full level
F24F 7/007 (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/062** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/062 (2013.01)

Cited by
DE202010010609U1

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29711777 U1 19971023; DE 59807437 D1 20030417; EP 0890801 A2 19990113; EP 0890801 A3 20000607; EP 0890801 B1 20030312

DOCDB simple family (application)
DE 29711777 U 19970706; DE 59807437 T 19980629; EP 98111948 A 19980629