

Title (en)

Openable flap, in particular exhaust gas flap

Title (de)

Öffenbare Klappe, insbesondere Rauchgas-Abzugs-Klappe

Title (fr)

Trappe ouvrable, en particulier trappe pour fumées

Publication

EP 1398446 A1 20040317 (DE)

Application

EP 03016749 A 20030723

Priority

DE 10240039 A 20020827

Abstract (en)

The hinged lid (5) has a hinge (6) at the top of the rear wall (4) of the frame (1) for the hatch. The hinge may allow the hatch to swing open through an angle of up to 140 degrees. There is a catch (8) releasable by a cord (7) opposite the hinge. A first powerful gas spring (12) lifts the end (13) of a lever (10) near the catch. The other end (11) is hinged near the hinge for the lid. A second weak gas spring (15) is hinged (16) between the center of the lever and a hinge point (17) on the lid.

Abstract (de)

Eine öffnenbare Klappe weist einen Rahmen (1) und eine hieran angelenkte Klappe (5) auf. Es ist ein Hubarm (10) vorgesehen, an dem ein Haupt-Kraftspeicher (12) angreift. Zwischen dem Hubarm (10) und der Klappe (5) ist ein Neben-Kraftspeicher (16) angelenkt. Der Haupt-Kraftspeicher (12) bewirkt die Öffnungsbewegung der Klappe (5) bis vor deren Totpunkt-Stellung. Die anschließende Öffnungs-Bewegung bewirkt der deutlich schwächer ausgebildete Neben-Kraftspeicher (15). <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/04; A62C 2/24

IPC 8 full level

E04D 13/035 (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **E05F 1/00** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04D 13/0354 (2013.01 - EP US); **E05F 15/72** (2015.01 - EP US); **A62C 2/248** (2013.01 - EP US); **E05F 1/006** (2013.01 - EP US); **E05F 1/1091** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/416** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/422** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/244** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/154** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3338092 A1 19850502 - EBERSPAECHER J [DE]
- [A] EP 0469958 A1 19920205 - WORLD AGRILUX SA [FR]
- [A] EP 0971091 A2 20000112 - GRASL ANDREAS [AT]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1398446 A1 20040317; **EP 1398446 B1 20070214**; DE 10240039 A1 20040304; DE 50306477 D1 20070329; US 2004043722 A1 20040304; US 6766616 B2 20040727

DOCDB simple family (application)

EP 03016749 A 20030723; DE 10240039 A 20020827; DE 50306477 T 20030723; US 64837403 A 20030827