

Title (en)

Refuse cover of a refuse receptacle, in particular for a vehicle

Title (de)

Abfallklappe eines Abfallbehälters, insbesondere für ein Fahrzeug

Title (fr)

Couvercle à déchets d'un récipient à déchets, notamment pour un véhicule

Publication

EP 2103554 A1 20090923 (DE)

Application

EP 08005322 A 20080320

Priority

EP 08005322 A 20080320

Abstract (en)

Flap (3) comprises an opening unit (8) with an adjusting part (13) between a fixed holder (10) and a holder (12) on the flap. The opening unit has an electric motor (9) which is controlled in a rotating direction corresponding to the opening direction of the flap. A restoring unit (4) moves the flap from the opened position back into the closed position. Preferred Features: The restoring unit has a restoring spring formed as a chargeable energy storage unit and a damper.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abfallklappe eines Abfallbehälters, die am Rand einer Behälteröffnung (18) an einer Klappachse (7) schwenkbar gelagert ist, mit einer Rückstelleinrichtung (4) zwischen einer ortsfesten Lagerstelle (5) und einer Lagerstelle (6) an der Abfallklappe (3) mit einem aufladbaren Energiespeicher, wobei die Rückstelleinrichtung (4) die Abfallklappe (3) aus einer Offenstellung selbsttätig in eine die Behälteröffnung verschließende Schließstellung überführt. Erfindungsgemäß ist eine Öffnungseinrichtung (8) mit wenigstens einem bewegungsübertragenden Stellglied (13) zwischen einer ortsfesten Halterung (10) und einer Halterung (12) an der Abfallklappe (3) vorgesehen. Die Öffnungseinrichtung (8) weist einen Elektromotor (9) auf, der in einer der Öffnungsrichtung der Abfallklappe (3) entsprechenden Drehrichtung ansteuerbar ist für eine Stellgliedbewegung und damit für eine Klappenbewegung bis zur Offenstellung, wobei dadurch zudem der Energiespeicher der Rückstelleinrichtung (4) aufgeladen wird. Weiter ist im nicht angesteuerten, stromlosen Zustand des Elektromotors (9) dessen mit dem wenigstens einen Stellglied (13) gekoppelte Abtriebswelle rückdrehbar und damit die Rückstelleinrichtung (4) durch Entladen des Energiespeichers die Abfallklappe (3) aus der Offenstellung in die Schließstellung sowie das Stellglied (13) in die entsprechende Ausgangsstellung zurückführt.

IPC 8 full level

B65F 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 1/1623 (2013.01); **B65F 1/1638** (2013.01); **B65F 2001/1661** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1600373 A2 20051130 - JAMCO CORP [JP]

Citation (search report)

- [XAY] EP 1600373 A2 20051130 - JAMCO CORP [JP]
- [Y] US 4981275 A 19910101 - SHEU MIIN-SHIOU [TW]
- [Y] US 2003205979 A1 20031106 - PAPARI JOANNE [CA], et al
- [A] US 2007145057 A1 20070628 - NANCE GREG [US]

Cited by

CN108529091A; CN109230090A; EP2390451A1; FR2960586A1; EP3919712A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2103554 A1 20090923; EP 2103554 B1 20120829; ES 2393137 T3 20121218

DOCDB simple family (application)

EP 08005322 A 20080320; ES 08005322 T 20080320