

Title (en)

Adapter device for attaching a vacuum cleaner bag to a holding plate

Title (de)

Adaptervorrichtung zur Befestigung eines Staubsaugerbeutels an einer Halteplatte

Title (fr)

Dispositif d'adaptateur pour la fixation d'un sac d'aspirateur sur une plaque de retenue

Publication

EP 2578128 A1 20130410 (DE)

Application

EP 11184015 A 20111005

Priority

EP 11184015 A 20111005

Abstract (en)

The device (1) has a clamping device comprising a deformable clamp element (17) in a deformation state to locate a retaining plate (3) of a vacuum cleaner bag along a surface (7) of a base element (5) such that the retaining plate abuts at and is removable from the surface of the base element and a through-hole (11) of the base element is partially overlapped with a retaining plate through-hole (23). The clamp element is in engagement with the retaining plate at the surface facing the base element, and the retaining plate is held at the base element in another deformation state. Independent claims are also included for the following: (1) a method for connecting an adapter device with a retaining plate (2) a vacuum cleaner bag.

Abstract (de)

Adaptervorrichtung (1) zur Befestigung eines Staubsaugerbeutels an einer Halteplatte (3) mit einem Basiselement (5), das eine erste (7) und eine zweite Oberfläche (9) sowie eine Durchgangsbohrung (11) aufweist, die sich zwischen der ersten und der zweiten Oberfläche (7, 9) erstreckt, aufweisend eine Klemmeinrichtung, die mindestens ein verformbares Klemmelement (17) aufweist, das an dem Basiselement (5) befestigt ist werden kann und in einen ersten und einen zweiten Verformungszustand gebracht werden kann, wobei in dem ersten Verformungszustand die Halteplatte (3) in der Weise auf die erste Oberfläche (7) des Basiselements (5) aufgelegt werden kann, dass die Halteplatte (3) an der ersten Oberfläche (7) des Basiselements (5) anliegt und die Durchgangsbohrung (11) des Basiselements (5) zumindest teilweise mit der Halteplattendurchgangsbohrung (23) überlappend angeordnet ist, und von der ersten Oberfläche (7) entfernt werden kann, und in dem zweiten Verformungszustand des mindestens einen Klemmelements (17) das mindestens eine Klemmelement (17) an der dem Basiselement (5) abgewandten Oberfläche einer so aufgelegten Halteplatte (3) angreift und die Halteplatte (3) an dem Basiselement (5) festhält.

IPC 8 full level

A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 9/1427 (2013.01 - EP US); **A47L 9/1436** (2013.01 - US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] EP 1932460 A1 20080618 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- [XII] WO 9213479 A1 19920820 - FORSBERG STEN [SE]
- [A] DE 1175397 B 19640806 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

Cited by

CN104224049A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2578128 A1 20130410; **EP 2578128 B1 20140709**; AU 2012320428 A1 20140529; ES 2513493 T3 20141027; US 2014245563 A1 20140904; US 9289104 B2 20160322; WO 2013050558 A1 20130411

DOCDB simple family (application)

EP 11184015 A 20111005; AU 2012320428 A 20121005; EP 2012069768 W 20121005; ES 11184015 T 20111005; US 201214349458 A 20121005