

Title (en)

CLEANING DEVICE WITH A MOTOR-DRIVEN VIBRATORY PLATE

Title (de)

REINIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINER MOTORISCH ANGETRIEBENEN SCHWINGPLATTE

Title (fr)

DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE PLAQUE OSCILLANTE MOTORISÉE

Publication

EP 3449793 A1 20190306 (DE)

Application

EP 18183035 A 20180712

Priority

DE 102017116676 A 20170724

Abstract (en)

[origin: CN109288459A] The invention relates to a cleaning device (1), in particular to a cleaning device for a wet cleaning equipment, wherein the cleaning device is provided with a housing (2), a vibration plate (3) driven by the motor and a bearing plate (4) detachably connected to the vibration plate (3) for accommodating cleaning elements (5). In order to achieve the cleaning device (1) that the bearing plate (4) is dismounted from the vibration plate (3) without manually grasping the bearing plate (4) or the vibration plate (3) by a user. The cleaning device (1) is provided with an operating device (6) which is movably supported on the housing (2) for isolating the bearing plate (4) from the vibration plate (3). The operating device (6) can move towards the bearing plate (4) due to operation, so that the bearing plate can be detached from the vibration plate (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Reinigungseinrichtung (1), insbesondere für ein Feuchtreinigungsgerät, mit einem Gehäuse (2), einer motorisch angetriebenen Schwingplatte (3) und einer mit der Schwingplatte (3) lösbar verbindbaren Trägerplatte (4) zur Aufnahme eines Reinigungselementes (5). Um eine Reinigungseinrichtung (1) zu schaffen, bei welcher die Trägerplatte (4) von der Schwingplatte (3) entfernt werden kann, ohne dass der Nutzer manuell an der Trägerplatte (4) bzw. an der Schwingplatte (3) angreifen muss, wird vorgeschlagen, dass die Reinigungseinrichtung (1) eine beweglich an dem Gehäuse (2) gelagerte Betätigungseinrichtung (6) zum Trennen der Trägerplatte (4) von der Schwingplatte (3) aufweist, wobei die Betätigungseinrichtung (6) infolge einer Betätigung gegen die Trägerplatte (4) verlagerbar ist, um diese von der Schwingplatte (3) zu lösen.

IPC 8 full level

A47L 11/06 (2006.01); **A47L 11/26** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01); **A47L 13/44** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A47L 11/06 (2013.01 - EP); **A47L 11/26** (2013.01 - EP); **A47L 11/28** (2013.01 - CN); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4069** (2013.01 - CN); **A47L 11/4075** (2013.01 - CN); **A47L 13/44** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] WO 2016102912 A1 20160630 - YOUNG RONALD ALEXANDER SCOT [GB]
- [XA] DE 102010000378 A1 20110811 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] EP 2250957 A2 20101117 - BISSELL HOMECARE INC [US]
- [A] DE 10012243 A1 20010920 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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)

DE 102017116676 A1 20190124; CN 109288459 A 20190201; CN 109288459 B 20210727; EP 3449793 A1 20190306; EP 3449793 B1 20201118; ES 2836476 T3 20210625; JP 2019022656 A 20190214; TW 201907848 A 20190301

DOCDB simple family (application)

DE 102017116676 A 20170724; CN 201810817408 A 20180724; EP 18183035 A 20180712; ES 18183035 T 20180712; JP 2018134707 A 20180718; TW 107124980 A 20180719