

Title (en)
Floor cleaning device

Title (de)
Bodenreinigungsgerät

Title (fr)
Appareil de nettoyage de sol

Publication
EP 2856920 A2 20150408 (DE)

Application
EP 14186770 A 20140929

Priority
DE 202013104452 U 20131001

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Bodenreinigungsgerät (1 a, 1 b, 1 c, 1 d, 1 e) zur Feucht- und Trockenreinigung mit einem Mopphalter (2), einem an dem Mopphalter (2) auswechselbar befestigten oder befestigbaren Mopp (3), einem an dem Mopphalter (2) beweglich befestigten Stiel (4) zur Geräteführung und wenigstens einem elektrisch betriebenen Schwingungserzeuger (5). Dabei ist erfindungsgemäß entweder wenigstens ein Schwingungserzeuger (5) in und/oder an dem Stiel (4) vorgesehen ist und der Mopphalter (2) derart mit dem Stiel (4) gekoppelt, dass die von dem wenigstens einen Schwingungserzeuger (5) erzeugten Schwingungen in den Mopphalter (2) eingetragen werden, und/oder wenigstens ein Schwingungserzeuger (5) in und/oder an einem zwischen dem Stiel (4) und dem Mopphalter (2) vorgesehenen Verbindungsstück (6) vorgesehen und das Verbindungsstück (6) derart mit dem Stiel und/oder dem Mopphalter (2) gekoppelt ist, dass die von dem wenigstens einen Schwingungserzeuger (5) erzeugten Schwingungen in den Stiel (4) und/oder in den Mopphalter (2) eingetragen werden, und/oder es sind wenigstens ein Schwingungserzeuger (5) in und/oder an dem Mopphalter (2) und mehrere, durch den Mopphalter (2) führende, mit dem Mopp (3) gekoppelte oder koppelbare Schwingungsübertragungselemente (8) vorgesehen. In einem weiteren Aspekt der Erfindung ist der wenigstens eine Schwingungserzeuger (5) ein lineare Schwingungen erzeugender, motorloser Schwinger ohne Unwucht.

IPC 8 full level
A47L 13/24 (2006.01); **A47L 11/284** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/284 (2013.01); **A47L 11/4002** (2013.01); **A47L 11/4069** (2013.01); **A47L 13/24** (2013.01); **A47L 13/258** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 60314006 T2 20080207 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- DE 102009048094 A1 20110407 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 4426852 A1 19950302 - AMANO CORP [JP]
- US 2007079470 A1 20070412 - RIPPL CARL G [US], et al

Cited by
CN112587048A; USD927198S; USD939801S

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 202013104452 U1 20131011; EP 2856920 A2 20150408; EP 2856920 A3 20151104

DOCDB simple family (application)
DE 202013104452 U 20131001; EP 14186770 A 20140929