

Title (en)  
FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)  
BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL

Publication  
**EP 4190219 A1 20230607 (DE)**

Application  
**EP 23150332 A 20131212**

Priority  
• EP 23150332 A 20131212  
• EP 20200459 A 20131212  
• EP 13811154 A 20131212  
• EP 2013076445 W 20131212

Abstract (en)  
[origin: US2016278597A1] A floor cleaning machine is provided, in particular a hand-guided and/or hand-held floor cleaning machine, including a support device, at least one cleaning roller arranged on the support device, capable of being driven in rotation and provided with a cleaning substrate, a fan device for creating a suction flow, and a suction channel device for the suction flow which provides a suction channel operatively connected for fluid communication between the fan device and the at least one cleaning roller, wherein the suction channel has a mouth towards the at least one cleaning roller that includes a first and a spaced second mouth wall having a mouth opening therebetween, wherein the first mouth wall is positioned above the second mouth wall relative to the direction of gravity, wherein the first and/or second mouth wall are/is in contact against or protrude(s) into the cleaning substrate of the at least one cleaning roller.

Abstract (de)  
Es wird eine Bodenreinigungsmaschine, insbesondere handgeführte und/oder handgehaltene Bodenreinigungsmaschine, vorgeschlagen, welche eine Trägereinrichtung (12), mindestens eine Reinigungswalze (36), welche an der Trägereinrichtung (12) angeordnet ist, rotierend antreibbar ist und mit einem Besatz (58) versehen ist, eine Gebläseeinrichtung (40) zur Erzeugung eines Saugstroms, und eine Absaugkanaleinrichtung (42) für den Saugstrom, welche mindestens einen Absaugkanal (60) mit einer fluidwirksamen Verbindung zwischen der Gebläseeinrichtung (40) und der mindestens einen Reinigungswalze (36) bereitstellt, umfasst, wobei der mindestens eine Absaugkanal (60) mindestens eine Mündung (72) zu der mindestens einen Reinigungswalze (36) hin aufweist und die mindestens eine Mündung (72) eine erste Mündungswandung (74) und eine beabstandete zweite Mündungswandung (76) aufweist, zwischen welchen eine Mündungsöffnung (78) gebildet ist, wobei bei auf einem zu reinigenden Boden (50) aufgesetzter mindestens einer Reinigungswalze (36) die erste Mündungswandung (74) bezogen auf die Schwerkraftrichtung (g) oberhalb der zweiten Mündungswandung (76) positioniert ist, wobei die erste Mündungswandung (74) und/oder die zweite Mündungswandung (76) an dem Besatz (58) der mindestens einen Reinigungswalze (36) anliegt oder in diesen hineinragt, und dass an der Mündung (72) ein Anlageelement (200) angeordnet ist, welches an dem Besatz (58) anliegt oder in diesen hineinragt, und welches von der ersten Mündungswandung (74) oder der zweiten Mündungswandung (76) quer wegragt, wobei eine Fluidichtung zwischen dem Anlageelement (200) und der entsprechenden Mündungswandung (74; 76) vorliegt.

IPC 8 full level  
**A47L 11/34** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)  
**A47L 5/24** (2013.01 - US); **A47L 9/322** (2013.01 - US); **A47L 11/20** (2013.01 - RU); **A47L 11/204** (2013.01 - EP US); **A47L 11/26** (2013.01 - US); **A47L 11/302** (2013.01 - EP); **A47L 11/34** (2013.01 - EP); **A47L 11/4016** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4041** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 20200459 A 20131212  
• WO 2010140967 A1 20101209 - YXFELDT LEIF [SE]  
• EP 2177128 A1 20100421 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]  
• FR 2797895 A1 20010302 - MATHIEU YNO S A [FR]  
• US 2002194692 A1 20021226 - GIDDINGS DANIEL G [US], et al  
• CH 607578 A5 19780915 - AMHOF PETER [CH]  
• DE 4117957 A1 19921203 - KRALLMANN BERND [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 2006236494 A1 20061026 - NELSON DAVID A [US], et al  
• [A] EP 2229863 A1 20100922 - BISSELL HOMECARE INC [US]  
• [A] WO 2013027140 A1 20130228 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al  
• [A] EP 2343003 A1 20110713 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 2016278597 A1 20160929; US 9999332 B2 20180619;** CN 105873489 A 20160817; CN 105873489 B 20180914; CN 108903776 A 20181130; CN 108903776 B 20201204; DE 202013012694 U1 20180720; DE 202013012869 U1 20201217; EP 3079553 A1 20161019; EP 3079553 B1 20210217; EP 3795055 A1 20210324; EP 3795055 B1 20240124; EP 4186406 A1 20230531; EP 4186406 B1 20240417; EP 4186406 C0 20240417; EP 4190219 A1 20230607; EP 4193898 A1 20230614; EP 4193899 A1 20230614; PL 3795055 T3 20240527; RU 2671396 C1 20181030; US 10786130 B2 20200929; US 11457790 B2 20221004; US 11998148 B2 20240604; US 2018263453 A1 20180920; US 2020390310 A1 20201217; US 2022296067 A1 20220922; US 2022354330 A1 20221110; WO 2015086083 A1 20150618

DOCDB simple family (application)  
**US 201615179458 A 20160610;** CN 201380081552 A 20131212; CN 201810768698 A 20131212; DE 202013012694 U 20131212; DE 202013012869 U 20131212; EP 13811154 A 20131212; EP 2013076445 W 20131212; EP 20200459 A 20131212; EP 23150332 A 20131212;

EP 23150701 A 20131212; EP 23150816 A 20131212; EP 23150893 A 20131212; PL 20200459 T 20131212; RU 2016127866 A 20131212;  
US 201815985105 A 20180521; US 202017005043 A 20200827; US 202217749692 A 20220520; US 202217875086 A 20220727