

Title (en)
Drivable sweeping machine

Title (de)
Zu verfahrenendes Kehrgerät

Title (fr)
Appareil de balayage apte à être mis en mouvement

Publication
EP 2436296 A1 20120404 (DE)

Application
EP 11196159 A 20041207

Priority
• EP 04804702 A 20041207
• DE 10357637 A 20031210

Abstract (en)
The manual or motorized floor sweeper has a rotating sweeping brush (6), above which is a chamber (9) for collecting dirt. A tank (10) which dispenses cleaning fluid is mounted behind the sweeping brush and a cleaning roller brush (15) is mounted behind the tank. Excess fluid is absorbed by an endless cloth belt (18). An independent claim is included for the combination of a sweeper as described and a brush cleaning tray.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein zu verfahrenendes Kehrgerät (1) mit einer Kehrbürste (6), einem zugeordneten Schmutzsammelraum (9), einer Flüssigkeits-Auftragseinrichtung (10), die in Verfahrrichtung (r) hinter der Kehrbürste (6) angeordnet ist, und einer Entfeuchtungs-Einrichtung (17), wobei vor der Entfeuchtungs-Einrichtung (17) eine Reinigungseinrichtung (15) angeordnet ist. Um ein verfahrenendes Kehrgerät anzugeben, das hinsichtlich der Anordnung und Abfolge von Funktionseinheiten günstig ausgebildet ist, wird vorgeschlagen, dass die Entfeuchtungs-Einrichtung (17) hinter der Flüssigkeits-Auftragsvorrichtung (10) angeordnet ist, dass die Reinigungseinrichtung eine Reinigungswalze (15) ist, und dass die Reinigungswalze (15) mit einem Reinigungstuch (16) bespannt ist.

IPC 8 full level
A47L 11/24 (2006.01); **A47L 11/22** (2006.01); **A47L 11/292** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01); **A47L 13/26** (2006.01); **A47L 13/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/24 (2013.01); **A47L 11/292** (2013.01); **A47L 11/4013** (2013.01); **A47L 11/4016** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4044** (2013.01); **A47L 11/4088** (2013.01); **A47L 13/26** (2013.01); **A47L 13/50** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01); **A47L 2201/028** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4414683 A1 19951019 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• WO 9509577 A1 19950413 - VALLEYLAB INC [US]
• DE 10242257 A1 20030424 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)
• [YD] WO 9509557 A1 19950413 - ZACHHUBER KURT [DE]
• [Y] US 6026529 A 20000222 - CARUSO STEVEN JEROME [US]
• [Y] FR 701008 A 19310310
• [A] DE 29910165 U1 19991014 - KREISZ LASZLO [DE]
• [A] US 2003204923 A1 20031106 - NAKAMURA KAZUO [JP]
• [AD] DE 4414683 A1 19951019 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [AD] DE 10242257 A1 20030424 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] US 6076226 A 20000620 - REED NORMAN F [US]
• [A] WO 0182766 A2 20011108 - PERSONAL ROBOTICS INC [US]

Cited by
EP4413910A1; CN104799771A; CN107750138A; EP4059396A1; EP4275570A1; US10646092B2; EP3453302A3; EP3750465A1; WO2016206933A1; WO2024167703A1; EP3669738A1; AU2019283866B2; WO2024165209A1; WO2022129854A1; WO2022194626A1; EP3669738B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2005055795 A1 20050623; AT E555708 T1 20120515; CN 1889881 A 20070103; DE 10357637 A1 20050707; EP 1691657 A1 20060823; EP 1691657 B1 20120502; EP 2436296 A1 20120404; EP 2436296 B1 20150819; ES 2384618 T3 20120709; ES 2547064 T3 20151001; JP 2007513659 A 20070531; JP 4519140 B2 20100804; RU 2006124525 A 20080120

DOCDB simple family (application)
EP 2004053303 W 20041207; AT 04804702 T 20041207; CN 200480036905 A 20041207; DE 10357637 A 20031210; EP 04804702 A 20041207; EP 11196159 A 20041207; ES 04804702 T 20041207; ES 11196159 T 20041207; JP 2006543540 A 20041207; RU 2006124525 A 20041207