

Title (en)
Floor cleaning device

Title (de)
Bodenreinigungsgerät

Title (fr)
Appareil de nettoyage de sol

Publication
EP 1935311 A1 20080625 (DE)

Application
EP 08102421 A 20041210

Priority
• EP 04804760 A 20041210
• DE 10357635 A 20031210

Abstract (en)
Covered with a hood (6), a chassis (2) faces a floor (10) to be maintained and supports moving wheels (3) driven by an electric motor (11) and a brush (5) that protrudes beyond the underside of the chassis and is also driven by an electric motor (12). The wheels fit behind the brush in the direction of motion (r) along with a dirt scoop (7) for collecting the dirt brushed up.

Abstract (de)
Bodenreinigungsgerät (1), insbesondere Reinigungsroboter, mit einer angetriebenen Bürste (5) und einer Aufnahme (8) für Schmutz, wobei die Aufnahme (8) neben einer Eintragsöffnung (18) gegebenenfalls zusätzlich eine Austragsöffnung aufweist und die Eintragsöffnung (18) und gegebenenfalls die Austragsöffnung Verschlussmittel (16) aufweisen, die jedenfalls bei ausgeschaltetem Gerät (1) die jeweilige Öffnung (18) verschließen, wobei die Verschlussmittel (16) selbsttätig in Abhängigkeit von einem Betriebszustand des Geräts (1) in Wirkung treten.

IPC 8 full level
A47L 11/40 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01); **A47L 9/10** (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01); **A47L 11/24** (2006.01); **A47L 11/34** (2006.01); **G05D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/04 (2013.01); **A47L 9/1454** (2013.01); **A47L 11/24** (2013.01); **A47L 11/34** (2013.01); **A47L 11/4002** (2013.01); **A47L 11/4011** (2013.01); **A47L 11/4013** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4058** (2013.01); **A47L 11/4072** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01); **A47L 2201/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4414683 A1 19951019 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• US 5765258 A 19980616 - MELITO M ANTHONY [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 5765258 A 19980616 - MELITO M ANTHONY [US], et al
• [Y] WO 03024292 A2 20030327 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE], et al
• [Y] DE 19948909 A1 20010412 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] DE 19617429 A1 19971106 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Cited by
DE102021214522A1

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 2005055796 A2 20050623; **WO 2005055796 A3 20051110**; AT E499869 T1 20110315; CN 1889882 A 20070103; DE 10357635 A1 20050707; DE 10357635 B4 20131031; DE 502004012276 D1 20110414; EP 1706012 A2 20061004; EP 1706012 B1 20110302; EP 1935311 A1 20080625; JP 2007513660 A 20070531; JP 4680204 B2 20110511; RU 2006124526 A 20080120

DOCDB simple family (application)
EP 2004053387 W 20041210; AT 04804760 T 20041210; CN 200480036904 A 20041210; DE 10357635 A 20031210; DE 502004012276 T 20041210; EP 04804760 A 20041210; EP 08102421 A 20041210; JP 2006543550 A 20041210; RU 2006124526 A 20041210