

Title (en)
Floor cleaning machine

Title (de)
Bodenreinigungsmaschine

Title (fr)
Machine de nettoyage du sol

Publication
EP 2135540 A1 20091223 (DE)

Application
EP 08011059 A 20080618

Priority
EP 08011059 A 20080618

Abstract (en)
The floor cleaning machine (1) has a dust collection device (7) and a suction ledge which is arranged on the chassis above the ground surface which is to be cleaned. A receiving device is arranged adjacent to the suction ledge center (19) for receiving coarse dirt from the ground surface. The dust collection device has two dust containers (9,11). The suction ledge is connected with the former dust container, and the conveying unit is connected with the latter dust container.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Bodenreinigungsmaschine (1) mit einem Fahrgestell, mit einer Schmutzsammeleinrichtung (7), mit einer Saugleiste (13), die an dem Fahrgestell oberhalb der zu reinigen Bodenfläche angeordnet ist wobei die Saugleiste (13) über wenigstens eine Leitung (21) mit der Schmutzsammeleinrichtung (7) verbunden ist, wobei ein erstes Gebläse (24) vorgesehen ist, das eine Strömung von der Saugleiste durch die erste Leitung (21) in die Schmutzsammeleinrichtung (7) erzeugt, wobei die Saugleiste (13) einen ersten Saugleistenabschnitt (15) und einen zweiten Saugleistenabschnitt (17) aufweist, die sich von der Saugleistenmitte (19) erstrecken, wobei sich der erste Saugleistenabschnitt (15) von der Saugleistenmitte (19) nach außen nach vorne zu der ersten Seite des Fahrgestells hin erstreckt und wobei sich der zweite Saugleistenabschnitt (17) von der Saugleistenmitte (19) nach außen nach vorne zu der zweiten Seite des Fahrgestells hin erstreckt. Die Aufgabe, eine Bodenreinigungsmaschine (1) bereitzustellen, die zum einen geeignet ist, auch Feinstaub mit einer Partikelgröße von etwa 10 µm aufzunehmen und die zum anderen auch größeren Schmutz einsaugen kann, ohne dass es dabei erforderlich ist, die Fahrt der Bodenreinigungsmaschine (1) zu stoppen, wird dadurch gelöst, dass eine Aufnahmeeinrichtung (31) vorgesehen ist, die benachbart zu der Saugleistenmitte (19) zur Aufnahme von Grobschmutz von der zu reinigenden Bodenfläche angeordnet ist, und dass die Aufnahmeeinrichtung (31) über eine getrennt von der Leitung (21) ausgebildete Fördereinrichtung mit der Schmutzsammeleinrichtung (7) verbunden ist.

IPC 8 full level
A47L 11/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/30 (2013.01); **A47L 11/4013** (2013.01); **A47L 11/4027** (2013.01); **A47L 11/4044** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1714603 A1 20061025 - HAKO GMBH [DE]
• CA 2357057 A1 20030210 - VANDERLINDEN ROGER P [CA]
• CA 2357057 A1 20030210 - VANDERLINDEN ROGER P [CA]
• DE 202005010880 U1 20051117 - BUCHER SCHOERLING GMBH [DE]
• DE 9415472 U1 19941117 - ERNST AUGL GES M B H & CO KG [AT]

Citation (search report)
• [YA] DE 202005010880 U1 20051117 - BUCHER SCHOERLING GMBH [DE]
• [DYA] CA 2357057 A1 20030210 - VANDERLINDEN ROGER P [CA]
• [A] DE 9415472 U1 19941117 - ERNST AUGL GES M B H & CO KG [AT]
• [A] GB 331631 A 19300710
• [A] US 3197798 A 19650803 - BROWN NEIL F, et al

Cited by
WO2016034251A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2135540 A1 20091223; **EP 2135540 B1 20101020**; AT E484993 T1 20101115; DE 502008001595 D1 20101202; ES 2352651 T3 20110222

DOCDB simple family (application)
EP 08011059 A 20080618; AT 08011059 T 20080618; DE 502008001595 T 20080618; ES 08011059 T 20080618