

Title (en)  
Floor cleaning machine

Title (de)  
Bodenreinigungsmaschine

Title (fr)  
Machine de nettoyage du sol

Publication  
**EP 2954817 A1 20151216 (DE)**

Application  
**EP 14171957 A 20140611**

Priority  
EP 14171957 A 20140611

Abstract (en)  
[origin: US2015359397A1] A floor cleaning machine having a movable adjustment element, a suction foot, a cleaning head and a drive. The adjustment element is coupled to the cleaning head, the suction foot and the drive. The drive is configured to move the adjustment element between a first position, in which the cleaning head and suction foot are raised, a second position, in which the cleaning head is raised and the suction foot is lowered, and a third position in which the cleaning head and suction foot are lowered.

Abstract (de)  
Dargestellt und beschrieben ist eine Bodenreinigungsmaschine mit einem Maschinenrahmen (3), mit einem am Maschinenrahmen (3) angebrachten Fahrwerk zur Bewegung der Bodenreinigungsmaschine (1) über eine zu reinigende Bodenfläche (7), mit einem Reinigungskopf (13), der am Maschinenrahmen (3) derart höhenverstellbar gehalten ist, dass er in eine Eingriffsstellung, in der der Reinigungskopf (13) mit der Bodenfläche (7) eingreift, abgesenkt und daraus angehoben werden kann, mit einem Saugfuß (23), der zum Absaugen von Flüssigkeit von der Bodenfläche (7) ausgebildet ist und der am Maschinenrahmen derart höhenverstellbar gehalten ist, dass er in eine Kontaktstellung, in der der Saugfuß (23) auf der Bodenfläche (7) aufliegt, abgesenkt und daraus angehoben werden kann, mit einem verfahrbaren Verstellelement (43), das mit dem Reinigungskopf (13) und mit dem Saugfuß (23) gekoppelt ist, und mit einem Antrieb (39) zum Verfahren des Verstellelements (43) zwischen einer ersten, einer zweiten und einer dritten Position, wobei in der ersten Position des Verstellelements (43) der Reinigungskopf (13) aus der Eingriffsstellung angehoben und der Saugfuß (23) aus der Kontaktstellung angehoben sind, wobei in der zweiten Position des Verstellelements (43) der Reinigungskopf (13) aus der Eingriffsstellung angehoben und der Saugfuß (23) in die Kontaktstellung abgesenkt ist und wobei in der dritten Position des Verstellelements (43) der Reinigungskopf (13) in die Eingriffsstellung abgesenkt und der Saugfuß (23) in die Kontaktstellung abgesenkt ist.

IPC 8 full level  
**A47L 11/30** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 11/305** (2013.01 - US); **A47L 11/4044** (2013.01 - US); **A47L 11/4055** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4061** (2013.01 - US); **A47L 11/4069** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 2558864 A 19510703 - CHRISTIAAN MALCHUS JOHANNES AN, et al
- [A] US 4363152 A 19821214 - KARPANTY DAVID J
- [A] US 4805258 A 19890221 - SITARSKI GERALD P [US], et al
- [A] US 4041567 A 19770816 - BURGOON JACK L

Cited by  
DE102017111847A1; EP3403562A3; EP3510910A1; EP3412194A1; EP3795054A1; EP3417756A1; EP3795054B1

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)  
**EP 2954817 A1 20151216**; **EP 2954817 B1 20161026**; CN 105310605 A 20160210; CN 105310605 B 20180327; US 10064531 B2 20180904; US 2015359397 A1 20151217

DOCDB simple family (application)  
**EP 14171957 A 20140611**; CN 201510317570 A 20150611; US 201514727890 A 20150602