Title (en)

Apparatus for treating building facades and cleaning head therefor

Title (de)

Behandlungsmaschine für Gebäudeoberflächen und Reinigungskopf dafür

Title (fr)

Appareil pour le traitement de façades de bâtiments et outil de nettoyage

Publication

**EP 1892354 A1 20080227 (DE)**

Application

**EP 06405353 A 20060823**

Priority

EP 06405353 A 20060823

Abstract (en)

The machine has an extendable lifting arm mounted on a platform (9). A cleaning unit is attached at an extendable end (22) of the lifting arm with a balance point below an attachment point, so that the cleaning unit is pressed in a building surface during movement of the cleaning unit from a neutral position to the building surface while approaching a cleaning part. The cleaning unit exhibits a connection part movably attached around a axis at the end of the lifting arm and attached to a cleaning device (17), so that the cleaning device is attached at the lifting arm.

Abstract (de)

Eine Reinigungsmaschine (1) zum Reinigen von Gebäudeoberflächen wie Fassaden umfasst eine selbstfahrende Plattform, an der ein ausfahrbarer Hebearm (16) angebracht ist. Der Hebearm (16) besteht bevorzugt aus einer Anzahl gegeneinander verschiebbarer Armelemente (19) mit kontinuierlich abnehmender Breite. Der Hebearm (16) ist am breitesten Element (21) schwenkbar mit der Plattform (3) verbunden, am schmalsten Armelement (22) ist pendelnd ein Reinigungskopf (17) angebracht. Bei nahem Heranführen des Endes des Hebearmes (16) an eine Fläche wird der Reinigungskopf (17) aus seiner Gleichgewichtslage herausgedrückt und liegt dann unter der Wirkung der Gewichtskraft schonend an der Oberfläche an. Mit entsprechenden Reinigungsköpfen (17, 101) ist die Maschine sowohl für ebene als auch gewellte Oberflächen einsetzbar.

IPC 8 full level

**E04G 23/00** (2006.01); **A47L 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04G 23/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2581637 A1 19861114 - RENAULT AUTOMATION [FR]
- [XY] US 3196472 A 19650727 - VENTRELLA ANGELO D
- [Y] US 1079208 A 19131118 - BROWNE FREDERICK GEORGE [AU]
- [Y] FR 2674559 A1 19921002 - ONET [FR]
- [Y] US 3099852 A 19630806 - GRANT LOUIS A
- [Y] DE 2254525 A1 19740509 - MAYER KARL M
- [Y] WO 9504203 A1 19950209 - KRISTIANSEN MORTEN [DK], et al
- [DA] NL 1016679 C1 20020523 - BEDRIJFSDIENSTEN V D BLES [NL]

Cited by

CN102987991A; CN102987994A; CN105401739A; CN102397039A; CN115005707A; CN115153361A; DE102011112003A1

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1892354 A1 20080227**

DOCDB simple family (application)

**EP 06405353 A 20060823**