

Title (en)
Floor sweeper.

Title (de)
Bodenkehrmaschine.

Title (fr)
Appareil à balayer le plancher.

Publication
EP 0056251 A1 19820721 (DE)

Application
EP 82100082 A 19820108

Priority
DE 3100497 A 19810109

Abstract (en)
[origin: WO8202330A1] Mechanical broom comprising a casing inside which is arranged a rotating cylindrical brush with, at each of its two ends, a wheel provided with ribs in contact with a pair of driving wheels. The driving wheels are in a housing mounted slidingly in the casing in order to allow the displacement while permitting the transmission of the rotation. Each housing (26) is suspended by a support (38) to a branch (34) of a stirrup (45) having a U-shape. The ends (54) of the stirrup are curved and hinged in bearings (55) of the casing. The transverse bar (51) of the stirrup (45) is pushed downwardly by an adjustable shim (53) against the action of a force accumulator.

Abstract (de)
Bodenkehrmaschine, bestehend aus einem Gehäuse mit einer darin drehbar gelagerten Walzenbürste mit an ihren beiden Enden vorgesehenen Ritzeln, die ihrerseits mit jeweils einem Paar Antriebslaufräder triebsschlüssig in Wirkverbindung stehen, wobei die jeweils zu einem Ritzel gehörenden beiden Antriebslaufräder in einem Radkasten drehbar und die Radkästen zur Höhenverstellung der fest im Gehäuse gelagerten Walzenbürste in entsprechenden Gehäuseaufnahmen senkrecht verschiebbar gelagert sind, wobei zur bleibenden Höhenverstellung der Walzenbürste, ohne den Antrieb der Walzenbürste durch die Laufräder zu beeinträchtigen, jeder Radkasten 26 mit einem Radkastenhalter 38 pendelnd an je einem Schenkel 44 eines U-förmigen Verstellbügels 45 gehalten und der U-förmige Verstellbügel 45 mit an den freien Enden der Schenkel 44 angeformten Abwinklungen 54 in entsprechenden Lagern 55 des Gehäuses 11 schwenkbar gelagert ist und an dem Scheitelteil 51 eine den U-förmigen Verstellbügel 45 entgegen der Wirkung eines Krattspeichers 67 nach unten schwenkende, verstellbare Keilfläche 53 angreift.

IPC 1-7
A47L 11/33

IPC 8 full level
A47L 11/22 (2006.01); **A47L 11/33** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 11/33 (2013.01 - EP US); **A47L 11/40** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4041** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4058** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4069** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1817906 A1 19730816 - LEIFHEIT INTERNATIONAL [DE]
- [Y] US 3638266 A 19720201 - FUKUBA HIROSHI
- [A] US 3246353 A 19660419 - FARNSWORTH VERL R
- [A] US 3546729 A 19701215 - MILLER LESTER C, et al
- [A] DE 2603582 A1 19770804 - BISSELL INC

Cited by
US5970558A; CN105476543A; FR2548007A1; US4498207A

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0056251 A1 19820721; AU 562540 B2 19870611; AU 8000882 A 19820802; DE 3100497 A1 19820826; DE 3100497 C2 19891019; EP 0069134 A1 19830112; EP 0069134 B1 19850821; JP H0379014 B2 19911217; JP S57502042 A 19821118; US 4502173 A 19850305; WO 8202330 A1 19820722

DOCDB simple family (application)
EP 82100082 A 19820108; AU 8000882 A 19820107; DE 3100497 A 19810109; DE 8200004 W 19820107; EP 82900244 A 19820107; JP 50026982 A 19820107; US 42297982 A 19820908