

Title (en)
Holding device and a broom with such a holding device.

Title (de)
Halterungsvorrichtung und Besen mit einer solchen Halterungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de connection et balai muni d'un tel dispositif.

Publication
EP 0673725 A1 19950927 (DE)

Application
EP 94104679 A 19940324

Priority
EP 94104679 A 19940324

Abstract (en)
The holder comprises a support body (2) and socket (9). The socket is fixed to the support so that it can rotate or swivel about a joint (10). The socket can be locked on the support by fixing means (13,14). The socket can have a cylindrical tubular section (16) into which a broom handle can be fitted. The support body can be connected to a broom or bristle head (5). The socket can swivel horizontally or vertically. The support body preferably has a first plate (6) on which a second plate (7a,7b) is mounted perpendicular to same with either the first or second plate having the joint (10).

Abstract (de)
Immer dann, wenn mit Borsten versehene Oberflächenbehandlungsmittel wie z.B. ein Besen eingesetzt werden, ist damit in den meisten Fällen ein Verschleiß und/oder eine Verformung der Bosten verbunden. Das führt dazu, daß die Borsten nicht mehr in dem vorgesehenen Winkel z.B. 90 Grad auf den zu behandelenden Untergrundwirken, sondern sich zu einer Seite entgegen der bevorzugten Bewegungsrichtung verformen. Dadurch ist die Bürstenkraft gegen Materialien auf dem Untergrund verringert und die Arbeitsleistung wird vermindert oder unmöglich, weil die Borsten nur noch über z.B. Schmutz hinweggleiten, ihn aber nicht mehr erfassen und abführen können. Es ist Aufgabe der Erfindung, eine Vorrichtung zu schaffen, die die vorstehend beschriebenen Nachteile vermeidet und die wirksame Einsatzdauer eines Besens bzw. eines Borstenkörpers verlängert. Gemäß der Erfindung ist eine Halterungsvorrichtung bzw. ein Zwischenstück vorgesehen, bestehend aus einem Tragkörper (2, 20) und einem Aufnahmeteil (9, 25), wobei das Aufnahmeteil (9, 25) um ein Gelenk (10, 26) dreh- oder schwenkbar am Tragkörper (2, 20) befestigt ist und wobei Feststellmittel (13, 14, 27) zur Arretierung des Aufnahmeteils am Tragkörper vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B25G 3/38

IPC 8 full level
B25G 3/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25G 3/38 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4929112 A 19900529 - WILCOX ROBERT
- [X] EP 0430069 A1 19910605 - RONCATO MARIO [IT]
- [X] EP 0430846 A1 19910605 - DEBARCELONA DISSENYS S A [ES]
- [X] GB 789630 A 19580122 - BETTERWEAR PRODUCTS LTD
- [Y] US 1687953 A 19281016 - STARKS OBIE W
- [A] GB 461878 A 19370225 - CHARLES FREDERICK MASON, et al
- [A] US 2802230 A 19570813 - MADDOX MARSHALL J
- [A] GB 863559 A 19610322 - OSCAR RICHARD EDWARD BRUCE
- [A] US 4219899 A 19800902 - RICCIUTI GAETANO [US], et al
- [A] US 5115536 A 19920526 - JARVIS JACK D [US]

Cited by
DE102005027440B4; DE10161518B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0673725 A1 19950927

DOCDB simple family (application)
EP 94104679 A 19940324