

Title (en)

Cleaning roller for floor cleaning machine

Title (de)

Reinigungswalze für Bodenreinigungsmaschine

Title (fr)

Rouleau de nettoyage pour machine de nettoyage du sol

Publication

EP 2510862 A1 20121017 (DE)

Application

EP 12173450 A 20080610

Priority

- EP 08759129 A 20080610
- EP 2008004601 W 20080610

Abstract (en)

The roller (10) has a cylindrical roller body (16) comprising bearing elements for rotatably mounting the roller on a floor cleaning machine. The roller body includes a casing surface surrounded by a cleaning covering i.e. microfiber non-woven (18), which is connected to the roller body in a rotationally fixed manner. The cleaning covering is wound onto the roller body in the shape of belt and is undetachably connected to the roller body. The roller body comprises a roller base encircled by a roll sleeve, where the roller base and the roll sleeve are made of plastic material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Reinigungswalze (10) für eine Bodenreinigungsmaschine mit einem zylindrischen Walzenkörper (16), der Lagerelemente (24, 26) aufweist zum drehbaren Lagern der Reinigungswalze (10) an der Bodenreinigungsmaschine und dessen Mantelfläche (34) von einem Reinigungsbelag (18) umgeben ist, der mit dem Walzenkörper (16) drehfest verbunden ist. Um die Reinigungswalze derart weiterzubilden, dass sie einen konstruktiv einfacheren Aufbau aufweist und mit geringeren Herstellungskosten gefertigt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Reinigungsbelag (18) aus einem Mikrofasermaterial gefertigt ist und auf den Walzenkörper (16) bandförmig aufgewickelt und mit dem Walzenkörper (16) unlösbar verbunden ist.

IPC 8 full level

A47L 11/19 (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01); **A47L 11/282** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/0477 (2013.01); **A47L 11/19** (2013.01); **A47L 11/282** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19945281 A1 20010412 - DUEPRO AG ROMANSHORN [CH]
- DE 10324107 A1 20041216 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 1967828 U 19670907 - BUERSTENFABRIK WALTHER A G [CH]
- [Y] EP 0826333 A2 19980304 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [Y] US 4627127 A 19861209 - DUPRE EUGENE J [US]
- [A] US 5089201 A 19920218 - TAKAHASHI MASAOKI [JP]
- [A] DE 19820628 C1 19990923 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] WO 2007101460 A1 20070913 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
- [AD] EP 1479336 A2 20041124 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [AD] DE 19945281 A1 20010412 - DUEPRO AG ROMANSHORN [CH]

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2009149722 A1 20091217; CN 102046060 A 20110504; EP 2299890 A1 20110330; EP 2299890 B1 20120627; EP 2510862 A1 20121017

DOCDB simple family (application)

EP 2008004601 W 20080610; CN 200880129516 A 20080610; EP 08759129 A 20080610; EP 12173450 A 20080610