

Title (en)
Device for cleaning shoe soles

Title (de)
Vorrichtung zur Reinigung von Schuhsohlen

Title (fr)
Dispositif de nettoyage de semelles

Publication
EP 2095756 A2 20090902 (DE)

Application
EP 09002390 A 20090220

Priority
DE 102008012075 A 20080229

Abstract (en)
The device (10) has a brush roller (13) supported in a frame (16) in a rotatably movable manner. A longitudinal axis (L) of the brush roller is aligned parallel to a shoe sole plane, and the frame is arranged in a housing. The roller is mechanically, solely displaced into rotations (R, S) during treading of the device by a drive. The brush roller comprises a toothed wheel (17) at the longitudinal axis, where the wheel is engaged into a gear rod (18). A relative movement of the roller to the gear rod displaces the roller in rotation, and the longitudinal axis comprises a friction roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Reinigung von Schuhsohlen, umfassend einen Rahmen (16), in welchem zumindest eine Bürstenwalze (13) gelagert ist, deren Längsachse (L) parallel zur Schuhsohlenebene gerichtet ist, wobei der Rahmen (16) in einem Gehäuse (11) angeordnet ist, und mit einem Antrieb, der bei Betreten der Vorrichtung die Bürstenwalze (13) in Rotation versetzt. Aufgabe der Erfindung ist es, ein technisch einfach gestaltete, aber wirksame und störungsfrei einsetzbare Vorrichtung zur Reinigung von Schuhsohlen bereitzustellen. Gelöst wird die erfindungsgemäße Aufgabe mit einer Vorrichtung gemäß Anspruch 1, insbesondere mit den kennzeichnenden Merkmalen, wonach der Rahmen (16) mehrere, parallel zueinander angeordnete Bürstenwalzen (13) aufweist, deren Längsachse parallel zur Schuhsohlenlängsachse ausgerichtet ist und die bei Betreten der Vorrichtung ausschließlich mechanisch in Rotation versetzt werden.

IPC 8 full level
A47L 23/02 (2006.01); **A47L 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 23/02 (2013.01); **A47L 23/263** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4724564 A 19880216 - FRESH ELWYN M [US]
- DE 2143802 A1 19730308 - SCHULZ HANS JOACHIM
- DE 1704220 A1 19710506 - NIEDECKER HERBERT
- DE 20212289 U1 20021121 - A U W HEUTE GMBH & CO MASCHF [DE]
- DE 202005006175 U1 20050623 - HEINRICH HEINZ [DE]
- DE 19610706 C1 19971009 - KUEHN STEFAN [DE]

Cited by
CN105496340A; CN108937815A; CN102309302A; GR1009362B; CN115429188A; CN111227762A; US11083361B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2095756 A2 20090902; EP 2095756 A3 20110511; DE 102008012075 A1 20090910; DE 102008012075 B4 20100107

DOCDB simple family (application)
EP 09002390 A 20090220; DE 102008012075 A 20080229