

Title (en)
UNIVERSAL SLIDER FOR CLEANING OF FLOOR

Title (de)
UNIVERSALSCHIEBER ZUR BODENREINIGUNG

Title (fr)
GLISSIÈRE UNIVERSELLE POUR NETTOYAGE DE SOL

Publication
EP 3243961 A1 20171115 (DE)

Application
EP 17159645 A 20170307

Priority
LU 93069 A 20160512

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Universalschieber zur Bodenreinigung mit einem ersten Schieberblatt und mit einem zweiten Schieberblatt, die an einem Befestigungselement angeordnet sind und die beide mittels des Befestigungselements an einem Stil befestigt sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens das erste Schieberblatt und das Befestigungselement voneinander separate oder voneinander, insbesondere zerstörungsfrei und/oder werkzeuglos, separierbare Elemente sind, und dass sich das erste Schieberblatt und das zweite Schieberblatt wenigstens dadurch unterscheiden, dass sie aus unterschiedlich harten und/oder unterschiedlich elastischen und/oder unterschiedlich flexiblen Materialien hergestellt sind, wobei die erste Reinigungslippe (6) weiter über das Befestigungselement (4) hervorsteht, als das Befestigungselement (4) breit ist, und/oder die erste Reinigungslippe (6) um mehr als 5cm oder um mehr als 7 cm oder um mehr als 10 cm oder um genau 7 cm über das Befestigungselement (4) hervorsteht.

IPC 8 full level
A47L 13/11 (2006.01); **E01H 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 13/11 (2013.01); **E01H 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011119132 A1 20130523 - DEBUS MICHAEL [DE]
• US 2009188136 A1 20090730 - WESTMAN THOMAS R [US]
• US 2007187964 A1 20070816 - MARBLE JEFFERY B [US]
• US 2013269129 A1 20131017 - SANTARSIERO PAUL [US], et al
• US 7347468 B1 20080325 - TIDCOMB STEVEN [US]
• US 2785483 A 19570319 - JOHN GAJEWSKI GEORGE
• DE 202008003824 U1 20080626 - KRAHN HEINRICH [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2009188136 A1 20090730 - WESTMAN THOMAS R [US]
• [X] US 2013269129 A1 20131017 - SANTARSIERO PAUL [US], et al
• [X] US 7347468 B1 20080325 - TIDCOMB STEVEN [US]
• [X] US 2007187964 A1 20070816 - MARBLE JEFFERY B [US]
• [X] US 2785483 A 19570319 - JOHN GAJEWSKI GEORGE
• [X] DE 202008003824 U1 20080626 - KRAHN HEINRICH [DE]
• [I] US 5117530 A 19920602 - RANK RICHARD E [US]

Cited by
CN109263606A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3243961 A1 20171115; EP 3243961 B1 20191023; DE 102017104744 A1 20171116

DOCDB simple family (application)
EP 17159645 A 20170307; DE 102017104744 A 20170307