

Title (en)

Cleaning device with multi-use facility

Title (de)

Reinigungsvorrichtung mit Mehrfachnutzungsmöglichkeit

Title (fr)

Dispositif de nettoyage doté de moyens d'utilisation multiples

Publication

EP 2116166 A1 20091111 (DE)

Application

EP 08008521 A 20080506

Priority

EP 08008521 A 20080506

Abstract (en)

An improved design of floor mop has several cleaning pads (42, 44) arranged over each other with the first pad including a dirt collecting recess perpendicular to the direction of cleaning. The pads can be either stacked on top of each other, with one cleaning area, or simply moved to a staggered position in which selected pads provide cleaning areas. The pads are linked by catches, webbing or other conventional means.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Reinigungsvorrichtung (40), ein Herstellungsverfahren dafür und ein Reinigungsgerät (10) mit der Reinigungsvorrichtung (40). Die Reinigungsvorrichtung (40) umfasst eine Vielzahl von Elementen (42,44), die derart miteinander verbunden sind, dass sie relativ zueinander bewegbar sind, wobei ein erstes Element (42) der Vielzahl von Elementen (42,44) zumindest eine sich zumindest teilweise im Wesentlichen quer zu einer ersten Arbeitsrichtung erstreckende Vertiefung (60) aufweist, wobei in einer ersten Arbeitsstellung das erste Element (42) und ein zweites Element (44) der Vielzahl von Elementen (42,44) in der ersten Arbeitsrichtung nacheinander angeordnet sind sowie eine erste Arbeitsfläche (50) des ersten Elements (42) und eine erste Arbeitsfläche (52) des zweiten Elements (44) sich in einer Arbeitslage befinden, und wobei in einer zweiten Arbeitsstellung das erste Element (42) und das zweite Element (44) übereinander angeordnet sind und eine zweite Arbeitsfläche (54) des zweiten Elements (44) sich in der Arbeitslage befindet. Sie ermöglicht ein Reinigen einer größeren Fläche ohne eine längere Unterbrechung eines Reinigungsvorgangs.

IPC 8 full level

A47L 13/20 (2006.01); **A47L 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 13/12 (2013.01); **A47L 13/16** (2013.01); **A47L 13/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005013792 A1 20050217 - ECOLAB INC [US], et al
- US 2006169301 A1 20060803 - HASKETT THOMAS E [US], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 2005013792 A1 20050217 - ECOLAB INC [US], et al
- [Y] US 2006169301 A1 20060803 - HASKETT THOMAS E [US], et al
- [A] WO 03093556 A1 20031113 - POLYMER GROUP INC [US]
- [A] WO 0180705 A2 20011101 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- [A] DE 9401577 U1 19940414 - KORNBUSCH UND STARTING GMBH & [DE]

Cited by

CN101797139A; FR2967884A1; WO2011154752A1; EP3590401B1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2116166 A1 20091111

DOCDB simple family (application)

EP 08008521 A 20080506