

Title (en)
Collecting road sweeper

Title (de)
Aufnehmende Kehrmachine

Title (fr)
Balayeuse à godet collecteur

Publication
EP 2775034 A1 20140910 (DE)

Application
EP 14000674 A 20140226

Priority
DE 102013003536 A 20130302

Abstract (en)
The receiving sweeper has a dirt collecting container. A flow guiding element (13) engages an adjusting device (33) in a constant position of a suction duct (3) by using a suction nozzle facing away from an edge area (20). The flow guiding element engages the adjusting device in such a way that its geometry changes between a relatively curved shape having a relatively small minimum distance to a surface to-be cleaned (8) and a relatively elongated shape with a relatively large minimum distance to the surface to-be cleaned.

Abstract (de)
Bei einer aufnehmenden Kehrmachine mit einem Schmutzsammelbehälter, an welchen einerseits ein Sauggebläse und andererseits über eine Saugleitung ein Saugkopf (1) angeschlossen sind, weist der Saugkopf einen Saugschacht (3) und ein sich in Arbeitsrichtung (A) vor diesem erstreckendes flexibles flächiges Strömungsleitelement (13) auf. Das Strömungsleitelement ist dabei bei gleichbleibender Position des Saugschachts (3) mittels einer an seinem dem Saugschacht abgewandten Randbereich (20) angreifenden Verstelleinrichtung (33) dergestalt formänderbar, dass seine Geometrie zwischen einer relativ gewölbten Form mit einem relativ geringen Mindestabstand zur zu reinigenden Oberfläche (8) und einer relativ gestreckten Form mit einem relativ großen Mindestabstand zur zu reinigenden Oberfläche veränderbar ist.

IPC 8 full level
E01H 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/0836 (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 1046341 A 19661026 - BERTIN & CIE
• GB 1530904 A 19781101 - HAMMERSLEY D
• AU 462011 B2 19750527
• DE 3437990 A1 19860424 - SCHMIDT ALFRED ING GMBH [DE]
• ES 2369983 A1 20111209 - AUSA CT S L U [ES]
• DE 3316953 A1 19841115 - KUKA UMWELTECHNIK GMBH [DE]
• DE 19524203 A1 19960627 - NKF LEICHTMETALLBAU [DE]
• GB 2219819 A 19891220 - JOHNSTON ENG LTD [GB]

Citation (search report)
• [XDI] ES 2369983 A1 20111209 - AUSA CT S L U [ES]
• [A] US 2004045122 A1 20040311 - PATERSON ROBERT [US]
• [A] AU 462011 B2 19750527
• [A] DE 2918760 A1 19801113 - SCHMIDT ALFRED ING GMBH

Cited by
CN107059728A; CN108343015A; CN107435308A; CN107059725A; CN107326848A; EP3825465A1

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 2775034 A1 20140910; EP 2775034 B1 20180131; DE 102013003536 A1 20140904; ES 2661528 T3 20180402

DOCDB simple family (application)
EP 14000674 A 20140226; DE 102013003536 A 20130302; ES 14000674 T 20140226