

Title (en)

Device including a cleaning head and a system for pivoting between two surfaces

Title (de)

Vorrichtung, die einen Reinigungskopf und ein Kippsystem zwischen zwei Oberflächen umfasst

Title (fr)

Dispositif comprenant une tête de nettoyage et un système de basculement entre deux surfaces

Publication

**EP 2853186 A1 20150401 (FR)**

Application

**EP 14183930 A 20140908**

Priority

FR 1359251 A 20130925

Abstract (en)

[origin: CN104433982A] Device (100) for cleaning a surface, particularly a floor (7), comprises a cleaning head (1) comprising at least a first surface (2) and a second surface (3) having an angular offset (alpha) relative to each other about a transverse direction (Y); a hinge (10) comprising a first hinge portion (11) and a second hinge portion (12) which are movable relative to one another in rotation about a hinge axis (A) parallel to the transverse direction (Y); and a switching system (20), interposed between the cleaning head (1) and the hinge (10) and adapted to move the hinge (10) between a first position near the first surface and a second position near the second surface.

Abstract (fr)

Dispositif (100) pour nettoyer une surface, en particulier un sol (7), comprenant : - une tête de nettoyage (1) comportant au moins une première surface (2) et une deuxième surface (3) présentant un décalage angulaire ( $\pm$ ) l'une par rapport à l'autre autour d'une direction transversale (Y), - une articulation (10) comportant une première partie d'articulation (11) et une deuxième partie d'articulation (12) mobiles l'une par rapport à l'autre en rotation autour d'un axe d'articulation (A) sensiblement parallèle à la direction transversale (Y), et - un système de basculement (20), interposé entre la tête de nettoyage (1) et l'articulation (10), et adapté pour déplacer ladite articulation (10) entre une première position à proximité de la première surface et une deuxième position à proximité de la deuxième surface.

IPC 8 full level

**A47L 13/254** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 13/24** (2013.01 - US); **A47L 13/254** (2013.01 - EP US); **B25G 3/38** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9740736 A1 19971106 - ACTUELLE TRICOT I BORAAS AB [SE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2007040463 A1 20070412 - ANG CHEOW WAH [SG]
- [A] WO 2011129741 A1 20111020 - HYGIENOTECHNIK SVERIGE AB [SE], et al
- [A] JP H04114620 A 19920415 - HOKY KK
- [A] KR 200165920 Y1 20000215 - KIM JUNG SIK [KR]
- [A] DE 2655930 A1 19780615 - TROTZ AXEL

Cited by

IT201700066056A1

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 2853186 A1 20150401**; **EP 2853186 B1 20160824**; CN 104433982 A 20150325; CN 104433982 B 20181207; DK 2853186 T3 20161003; ES 2593485 T3 20161209; FR 3010889 A1 20150327; FR 3010889 B1 20150925; PL 2853186 T3 20170131; PT 2853186 T 20161011; US 2015082571 A1 20150326; US 9480382 B2 20161101

DOCDB simple family (application)

**EP 14183930 A 20140908**; CN 201410496666 A 20140925; DK 14183930 T 20140908; ES 14183930 T 20140908; FR 1359251 A 20130925; PL 14183930 T 20140908; PT 14183930 T 20140908; US 201414492603 A 20140922