

Title (en)

SUCTION HEAD COMPRISING A SOLE PROVIDED WITH A CURVED FRONT SLIDING SURFACE

Title (de)

SAUGKOPF MIT EINER SOHLE MIT GEKRÜMMTER VORDERGLEITFLÄCHE

Title (fr)

TÊTE D'ASPIRATION COMPRENANT UNE SEMELLE ÉQUIPÉE D'UNE SURFACE DE GLISSEMENT AVANT COURBÉE

Publication

EP 4311464 A1 20240131 (FR)

Application

EP 23187874 A 20230726

Priority

FR 2207884 A 20220729

Abstract (en)

[origin: CN117462041A] A suction head (2) comprising a base plate (5) equipped with a lower surface (6) and a suction inlet (7) opening in the lower surface (6), the lower surface (6) comprising a front sliding surface (21) located in front of the suction inlet (7), the front sliding surface (21) having a rear edge (21.2) and a front edge (21.1), the front edge (21.1) being raised relative to the rear edge (21.2). The front sliding surface (21) is curved from a rear edge (21.2) of the front sliding surface (21) towards a front edge (21.1) of the front sliding surface (21) and has a radius of curvature (R) of between 30 mm and 120 mm. When the suction head (2) rests on a horizontal surface, a tangent line tangent to the front sliding surface (21) and passing through the rear edge (21.2) of the front sliding surface (21) extends substantially horizontally.

Abstract (fr)

La tête d'aspiration (2) comprend une semelle (5) munie d'une face inférieure (6) et d'une bouche d'aspiration (7) débouchant dans la face inférieure (6), la face inférieure (6) comprenant une surface de glissement avant (21) située à l'avant de la bouche d'aspiration (7) et présentant un bord arrière (21.2) et un bord avant (21.1) qui est surélevé par rapport au bord arrière (21.2). La surface de glissement avant (21) est courbée depuis le bord arrière (21.2) de la surface de glissement avant (21) et en direction du bord avant (21.1) de la surface de glissement avant (21) et présente un rayon de courbure (R) compris entre 30 et 120 mm. Une tangente à la surface de glissement avant (21) et passant par le bord arrière (21.2) de la surface de glissement avant (21) s'étend sensiblement horizontalement lorsque la tête d'aspiration (2) repose sur une surface horizontale.

IPC 8 full level

A47L 9/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A47L 9/02 (2013.01 - EP); **A47L 9/04** (2013.01 - CN); **A47L 9/0466** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XY] EP 3639715 A1 20200422 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- [XY] EP 3047775 A1 20160727 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- [Y] WO 2012107734 A1 20120816 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB], et al
- [Y] EP 3603473 A1 20200205 - SEB SA [FR]
- [A] EP 2433538 A1 20120328 - SEB SA [FR]
- [A] EP 3795047 A1 20210324 - WESSEL WERK GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4311464 A1 20240131; CN 117462041 A 20240130; FR 3138289 A1 20240202

DOCDB simple family (application)

EP 23187874 A 20230726; CN 202310913622 A 20230725; FR 2207884 A 20220729