

Title (en)  
SUCTION ASSEMBLY PROVIDED WITH A CONCAVE LEADING EDGE

Title (de)  
ANSAUGEINHEIT, DIE MIT EINER KONKAVEN VORDERKANTE AUSGESTATTET IST

Title (fr)  
ENSEMBLE D'ASPIRATION ÉQUIPÉ D'UN BORD D'ATTAQUE CONCAVE

Publication  
**EP 4039145 A1 20220810 (FR)**

Application  
**EP 22155058 A 20220203**

Priority  
FR 2101111 A 20210205

Abstract (en)  
[origin: WO2022167759A1] The suction assembly (1) comprises a vacuum cleaner housing (3) comprising a lower front portion (21) provided with a leading edge (22); a suction nozzle (5) through which outside air can be drawn by the suction assembly (1); and first and second main wheels (13, 14) mounted so as to be rotatably movable relative to the vacuum cleaner housing (3). The leading edge (22) comprises a concave edge portion which is located under the suction nozzle (5) and which extends in a median vertical longitudinal plane of the suction assembly (1).

Abstract (fr)  
L'ensemble d'aspiration (1) comprend un boîtier d'aspirateur (3) comprenant une partie inférieure avant (21) pourvue d'un bord d'attaque (22); un embout d'aspiration (5) par lequel de l'air extérieur peut être aspiré par l'ensemble d'aspiration (1) ; et des première et deuxième roues principales (13, 14) montées mobiles en rotation par rapport au boîtier d'aspirateur (3). Le bord d'attaque (22) comporte une partie de bord concave qui est située sous l'embout d'aspiration (5) et qui s'étend dans un plan longitudinal vertical médian de l'ensemble d'aspiration (1).

IPC 8 full level  
**A47L 5/36** (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 5/362** (2013.01); **A47L 9/009** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] FR 2900042 A1 20071026 - CURIEN GERARD [FR]
- [XAI] US 2372007 A 19450320 - KROENLEIN HENRY A
- [XAI] US 2002026775 A1 20020307 - MURPHY JOHN S [US], et al
- [A] GB 2564046 A 20190102 - LG ELECTRONICS INC [KR]

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 4039145 A1 20220810**; CN 116829038 A 20230929; FR 3119532 A1 20220812; FR 3119532 B1 20230421; WO 2022167759 A1 20220811

DOCDB simple family (application)  
**EP 22155058 A 20220203**; CN 202280013400 A 20220203; FR 2022050207 W 20220203; FR 2101111 A 20210205