

Title (en)  
VACUUM CLEANER

Title (de)  
STAUBSAUGER

Title (fr)  
ASPIRATEUR DE POUSSIÈRES

Publication  
**EP 4289323 A1 20231213 (DE)**

Application  
**EP 23168995 A 20230420**

Priority  
BE 202205450 A 20220610

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Staubsauger, aufweisend einen Ringlichtleiter mit einer Lichteintrittsfläche (9) und einer ringförmigen Lichtaustrittsfläche (1), welcher derart ausgebildet, dass auf die Lichteintrittsfläche (9) einfallendes Licht zur Lichtaustrittsfläche (1) geleitet und dort homogen abgestrahlt wird, aufweisend einen sich zwischen der Lichteintrittsfläche (9) und der Lichtaustrittsfläche (1) erstreckenden Körper, welcher ein Einkoppelement (8) zum Einkoppeln des auf die Lichteintrittsfläche (9) einfallenden Lichts in den Körper aufweist und derart ausgebildet ist, dass ein Teil des eingekoppelten Lichts von der Lichtaustrittsfläche (1) weggeleitet wird.

IPC 8 full level  
**A47L 9/28** (2006.01); **A47L 9/30** (2006.01); **H01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 9/28** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/30** (2013.01); **H01H 9/06** (2013.01); **H01H 9/161** (2013.01); **H01H 2219/06** (2013.01); **H01H 2219/0622** (2013.01); **H01H 2219/066** (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] DE 102008042472 A1 20100401 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [IA] CN 107991731 A 20180504 - GUANGDONG YUANFENG AUTOMOBILE ELECTRONIC CO LTD
- [IA] DE 10208045 A1 20030424 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [IA] EP 3014175 A1 20160504 - VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]
- [IA] EP 2161599 A1 20100310 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [IA] CN 110824605 B 20201023
- [I] CN 204084199 U 20150107 - TCL TECH ELECTRONICS HUIZHOU CO LTD
- [IA] EP 1839946 A1 20071003 - VALEO VISION [FR]
- [IA] DE 102014016520 A1 20160512 - TRW AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [A] CN 208426054 U 20190125 - SUZHOU CLEANWELL ELECTRIC APPLIANCE CO LTD

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 4289323 A1 20231213**; BE 1030603 A1 20240111; BE 1030603 B1 20240115

DOCDB simple family (application)  
**EP 23168995 A 20230420**; BE 202205450 A 20220610