

Title (en)  
FILTER FOR A HOLLOW CONICAL NOZZLE BODY

Title (de)  
FILTER FÜR HOHLKEGELDÜSENKÖRPER

Title (fr)  
FILTRE POUR CORPS DE BUSE CONIQUE CREUSE

Publication  
**EP 4389295 A1 20240626 (DE)**

Application  
**EP 23213377 A 20231130**

Priority  
DE 102022134681 A 20221223

Abstract (en)  
[origin: US2024207872A1] A hollow-cone nozzle body includes at least one nozzle geometry; at least one turbulence chamber; and at least one turbulence channel. The turbulence channel tangentially opens into the turbulence chamber, and the at least one turbulence channel comprises at least one filter arrangement.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Filter für Hohlkegeldüsenkörper (1) mit wenigstens einer Düsengeometrie (2), wenigstens einer Wirbelkammer (3) und wenigstens einem Wirbelkanal (4), wobei der Wirbelkanal (4) tangential in die Wirbelkammer (3) mündet. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die Verwendung eines Filters für Hohlkegeldüsenkörpers (1) sicherzustellen. Dazu weist der wenigstens eine Wirbelkanal wenigstens eine Filteranordnung (5) auf.

IPC 8 full level  
**B05B 1/34** (2006.01); **B05B 15/40** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 1/3436** (2013.01 - EP); **B05B 1/3442** (2013.01 - US); **B05B 15/40** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2019068878 A1 20190411 - WERRTA GMBH DUESEN UND ZERSTAEUBUNGSTECHNIK [DE]
- [X] JP 2004008951 A 20040115 - MITANI VALVE CO LTD
- [X] US 2007215723 A1 20070920 - MOSER ACHIM [DE], et al
- [X] US 2014291423 A1 20141002 - GOPALAN SHRIDHAR [US], et al
- [X] WO 2010076012 A1 20100708 - BOEHRINGER INGELHEIM INT [DE], et al
- [X] JP 6960292 B2 20211105

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 4389295 A1 20240626**; DE 102022134681 A1 20240704; US 2024207872 A1 20240627

DOCDB simple family (application)  
**EP 23213377 A 20231130**; DE 102022134681 A 20221223; US 202318391782 A 20231221