

Title (en)
IMPELLER FOR FEEDING BLAST ABRASIVE INTO A SPINNER GATE

Title (de)
IMPELLER ZUM EINSPEISEN VON STRAHL-MITTEL IN EIN SCHLEUDERRAD

Title (fr)
IMPULSEUR D'ALIMENTATION EN AGENT DE GRENAILLAGE D'UNE TURBINE DE GRENAILLAGE

Publication
EP 2946882 A1 20151125 (DE)

Application
EP 15001438 A 20150513

Priority
DE 102014007218 A 20140519

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Impeller zum Einspeisen von zu beschleunigendem Strahlmittel in das Schleuderrad (12) einer Strahlanlage (10), wobei der Impeller (14) als um eine Längsmittelachse rotierbares Schaufelrad ausgebildet und im Zentralbereich des Schleuderrades (12) anordenbar ist, wobei der Impeller (14) über einen von mehreren oder sämtlichen Schaufeln (13) gebildeten, von diesen mindestens radial außen begrenzten Innenraum (24) verfügt, der sich bis zu einem durch die Schaufeln (13) gebildeten Einspeiseende (20) mit Einspeiseöffnung (20a) erstreckt, durch die dem Innenraum (24) aus einer Strahlmittelquelle stammendes Strahlmittel zuführbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass im Querschnitt die von den Schaufeln (13) jeweils begrenzte Innenraumfläche in mindestens einem Innenraumabschnitt größer ist als am durch die Schaufeln gebildeten Einspeiseende (20).

IPC 8 full level
B24C 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 5/068 (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] US 2363437 A 19441121 - PETERSON ROLLAND E
• [YA] EP 1632310 A1 20060308 - PANGBORN CORP [US]
• [A] US 5769693 A 19980623 - WADEPHUL JOST [DE]
• [A] DE 19838733 C1 19991125 - WADEPHUL JOST [DE]
• [A] WO 0149456 A1 20010712 - DECK ANDREAS ROBERT [DE]

Cited by
US10155299B1; WO2019040208A1

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 2946882 A1 20151125; DE 102015006248 A1 20151203

DOCDB simple family (application)
EP 15001438 A 20150513; DE 102015006248 A 20150518