

Title (en)
CUTTING SYSTEM WITH A STATOR RING AND A CUTTING ROTOR, A STATOR RING FOR SUCH A CUTTING SYSTEM AND A STATOR CUTTING PLATE FOR SUCH A CUTTING SYSTEM OR SUCH A STATOR RING

Title (de)
SCHNEIDSYSTEM MIT STATORRING UND SCHNEIDROTOR, STATORRING FÜR DERARTIGES SCHNEIDSYSTEM SOWIE STATORSCHNEIDPLATTE FÜR DERARTIGES SCHNEIDSYSTEM ODER DERARTIGEN STATORRING

Title (fr)
SYSTÈME DE COUPE AVEC ANNEAU DE STATOR ET ROTOR DE COUPE, ANNEAU DE STATOR POUR UN TEL SYSTÈME DE COUPE ET PLAQUE DE COUPE STATOR POUR UN TEL SYSTÈME DE COUPE OU LEDIT ANNEAU DE STATOR

Publication
EP 4382208 A1 20240612 (DE)

Application
EP 23215032 A 20231207

Priority
DE 202022106883 U 20221208

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schneidsystem (10) mit einem Statorring (12) und einem innerhalb des Statorrings (12) drehbar angeordneten Schneidrotor (14, 14'), wobei der Statorring (12) eine Vielzahl von Statorstollen (20) und schlitzartigen Öffnungen (22) aufweist. Jeweils zwischen zwei benachbarten schlitzartigen Öffnungen (22) ist ein Statorstollen (20) angeordnet, wobei an einer zur Mittelachse (16) des Statorrings (12) weisenden Innenseite eines Statorstollens (20) eine dem Statorstollen (20) zugeordnete Statorschneidplatte (24) vorgesehen ist. Der Schneidrotor (14, 14') weist eine Vielzahl von Rotorschneidstollen (38) auf, die derart ausgebildet sind, dass sie im Schneidbetrieb des Schneidsystems (10) an den Statorschneidplatten (24) vorbei laufen. Im Hinblick auf Anwendungen mit hohen Hygieneanforderungen, insbesondere für eine zuverlässige Reinigung, weist jede Statorschneidplatte (24) eine vordere Führungsleiste (50) und eine hintere Führungsleiste (52) auf, wobei die vordere Führungsleiste (50) und die hintere Führungsleiste (52) den Statorstollen (20) erfassen, dem die Statorschneidplatte (24) zugeordnet ist.

IPC 8 full level
B02C 18/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/062 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1980323 B1 20090603 - H & S MECHANISCHE FERTIGUNG GM [DE]

Citation (search report)
• [XPI] EP 4197639 A1 20230621 - LG CHEMICAL LTD [KR]
• [X] DE 2823245 A1 19791129 - STEPHAN & SOEHNE

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)
DE 202022106883 U1 20230207; DE 102023100237 A1 20240613; EP 4382208 A1 20240612

DOCDB simple family (application)
DE 202022106883 U 20221208; DE 102023100237 A 20230105; EP 23215032 A 20231207