

Title (en)
AGITATOR MILL WITH BASKET HAVING SLITS

Title (de)
RÜHRWERKSMÜHLE MIT KORB MIT SCHLITZEN

Title (fr)
BROYEUR AGITATEUR AVEC PANIER À FENTES

Publication
EP 4371668 A1 20240522 (DE)

Application
EP 23210562 A 20231117

Priority
DE 102022130383 A 20221117

Abstract (en)
[origin: US2024165631A1] An agitator mill including a grinding chamber containing grinding bodies and an agitator shaft, which revolves therein about a horizontal agitator shaft axis, which supports several grinding members, which are connected to it in a rotationally fixed manner and which are spaced apart from one another in the direction of the horizontal axis, preferably in the shape of grinding disks, which move the grinding bodies, whereby, on the outlet side, the agitator shaft has a basket, which is preferably studded with grinding members on its outer circumference and which overlaps the split tube-supporting outlet, whereby a separation chamber is formed between the inner surface of the basket and the split tube-supporting outlet, whereby the basket has slits for returning grinding bodies from the separation chamber into the grinding chamber, which slits lead into the free front surface of the basket, which faces away from the grinding chamber.

Abstract (de)
Rührwerksmühle mit einem Mahlkörper beinhaltenden Mahlraum und einer darin um eine horizontale Rührwellenachse umlaufenden Rührwelle, die mehrere drehfest mit ihr verbundene, voneinander in Richtung der horizontalen Achse voneinander beabstandete Mahlorgane, bevorzugt in Gestalt von Mahlscheiben, trägt, die die Mahlkörper bewegen, wobei die Rührwelle auslassseitig einen Korb (6) besitzt, der bevorzugt an seinem Außenumfang mit Mahlorganen (18) besetzt ist und der den spaltrohrtragenden Auslass übergreift, wodurch zwischen der Innenoberfläche des Korbes und dem spaltrohrtragenden Auslass ein Trennraum gebildet wird, wobei der Korb Schlitze (10) zur Rückführung von Mahlkörpern aus dem Trennraum in den Mahlraum aufweist, die in die freie, dem Mahlraum abgewandte Stirnfläche (11) des Korbes ausmünden.

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B02C 17/16 (2013.01 - KR); **B02C 17/161** (2013.01 - EP); **B02C 17/168** (2013.01 - US); **B02C 17/18** (2013.01 - US); **B02C 17/183** (2013.01 - KR); **B02C 17/1835** (2013.01 - EP); **B02C 2017/165** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
DE 4412408 C2 20030320 - NETZSCH ERICH HOLDING [DE], et al

Citation (search report)
• [X] CN 113908934 A 20220111 - SHENZHEN SANXING FEIRONG MACHINERY CO LTD
• [XI] US 2006261201 A1 20061123 - ISHIKAWA TSUYOSHI [JP], et al

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 4371668 A1 20240522; CN 118045670 A 20240517; DE 102022130383 A1 20240523; JP 2024073396 A 20240529; KR 20240072947 A 20240524; US 2024165631 A1 20240523

DOCDB simple family (application)
EP 23210562 A 20231117; CN 202311528038 A 20231116; DE 102022130383 A 20221117; JP 2023194960 A 20231116; KR 20230158830 A 20231116; US 202318507799 A 20231113