

Title (en)
ROTOR PART OF AN IMPACT MILL

Title (de)
ROTORTEIL EINER PRALLMÜHLE

Title (fr)
PARTIE DE ROTOR D'UN BROYEUR À IMPACT

Publication
EP 4344784 A1 20240403 (DE)

Application
EP 23193509 A 20230825

Priority
CH 11222022 A 20220929

Abstract (en)
[origin: US2024109073A1] An enhanced operating comfort is to be achieved in a rotor part of an impact mill with a plurality of rotor tool blades detachably attachable to a blade attachment plate. This is achieved by recessing a spacer recess out of each rotor tool blade, recessing a blade holding recess and a plate spacer recess out of the blade attachment plate at each blade position, and having one spacer per rotor tool blade that can be held rotatably in the spacer recess and fixed in the plate spacer recess. An impact bead is arranged circumferentially at the upper edge of spacer, and each blade holder fixes a rotor tool blade to the blade attachment plate, and hence interacts with the spacer to prevent a movement by the rotor tool blade parallel and perpendicular to the longitudinal axis.

Abstract (de)
Bei einem Rotorteil einer Prallmühle mit einer Mehrzahl von an einer Messerbefestigungsplatte (21) lösbar befestigbaren Rotorwerkzeugmessern (23) soll ein gesteigerter Bedienungskomfort erreicht werden. Dies wird dadurch erreicht, dass aus jedem Rotorwerkzeugmesser (23) eine Distanzscheibenaussparung (230) ausgespart ist, an jeder Messerposition aus der Messerbefestigungsplatte (21) eine Messerhalteausparung (210) und eine Plattendistanzscheibenaussparung (212) ausgespart ist, und eine Distanzscheibe (24) pro Rotorwerkzeugmesser (23) drehbar in der Distanzscheibenaussparung (230) und fixiert in der Plattendistanzscheibenaussparung (212) lagerbar ist, wobei einen oberen Rand der Distanzscheibe (24) umlaufende Anschlagwulst (242) angeordnet ist und jede Messerhalterung ein Rotorwerkzeugmesser (23) an der Messerbefestigungsplatte (21) fixiert und damit durch ein Zusammenwirken mit der Distanzscheibe (24) eine Bewegung des Rotorwerkzeugmessers (23) parallel und senkrecht zur Längsachse verhindert.

IPC 8 full level
B02C 13/28 (2006.01); **B02C 13/18** (2006.01); **B02C 13/26** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
B02C 13/18 (2013.01 - EP); **B02C 13/1814** (2013.01 - CH); **B02C 13/28** (2013.01 - EP); **B02C 13/2804** (2013.01 - CH US); **B02C 2013/1878** (2013.01 - EP); **B02C 2013/2808** (2013.01 - CH EP); **B02C 2013/29** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1960108 A1 20080827 - SWISSRTEC GMBH [CH]

Citation (search report)
• [A] US 4142687 A 19790306 - POTWIN DAVID R
• [A] US 2009250539 A1 20091008 - STELK JOHN C [US]
• [A] EP 1960108 B1 20180110 - SWISSRTEC AG [CH]

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 4344784 A1 20240403; CH 720074 A1 20240415; US 2024109073 A1 20240404

DOCDB simple family (application)
EP 23193509 A 20230825; CH 11222022 A 20220929; US 202318374031 A 20230928