

Title (en)

STATOR PART OF AN IMPACT MILL AND FIXING METHOD

Title (de)

STATORTEIL EINER PRALLMÜHLE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN

Title (fr)

PIÈCE DE STATOR D'UN BROYEUR À IMPACT ET PROCÉDÉ DE FIXATION

Publication

EP 4344783 A1 20240403 (DE)

Application

EP 23193524 A 20230825

Priority

CH 11232022 A 20220929

Abstract (en)

[origin: US2024109074A1] In a stator part of an impact mill, attached to an inner surface of an impact mill housing wall, includes a plurality of multifunctional stator tools, which are indirectly detachably attached to the impact mill housing wall, distributed along the inner surface, the arrangeability and replaceability of the stator tools is simplified, so as to increase user friendliness during impact mill operation. This is achieved by having the stator part comprise at least one spring element with spring element recesses. The at least one spring element is circumferentially attached along the inner circumference of the impact mill housing.

Abstract (de)

Bei einem Statorteil (3) einer Prallmühle (0), befestigt an einer Innenfläche (11) einer Prallmühlengehäusewand (10), umfassend eine Mehrzahl von mehrfach verwendbaren Statorwerkzeugen (32, 33), welche indirekt lösbar an der Prallmühlengehäusewand (10) entlang der Innenfläche (11) verteilt befestigt sind, soll die Anordbarkeit und Auswechselbarkeit der Statorwerkzeuge (32, 33) vereinfacht werden, um die Nutzerfreundlichkeit im Prallmühlenbetrieb zu steigern. Dies wird dadurch erreicht, dass der Statorteil (3) mindestens ein Federelement (30) mit Federelementaussparungen (300) umfasst, wobei das mindestens eine Federelement (30) entlang des Innenumfangs des Prallmühlengehäuses (1) umlaufend befestigt ist.

IPC 8 full level

B02C 13/14 (2006.01); **B02C 13/18** (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)

B02C 13/14 (2013.01 - EP); **B02C 13/185** (2013.01 - CH); **B02C 13/28** (2013.01 - EP); **B02C 13/282** (2013.01 - CH EP US); **B02C 2013/1878** (2013.01 - EP); **B02C 2013/2825** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1960109 A1 20080827 - SWISSRTEC GMBH [CH]

Citation (search report)

[A] KR 101336713 B1 20131204 - SUNG AN ENT CO LTD [KR], 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 4344783 A1 20240403; CH 720075 A1 20240415; US 2024109074 A1 20240404

DOCDB simple family (application)

EP 23193524 A 20230825; CH 11232022 A 20220929; US 202318374042 A 20230928