

Title (en)
TOOL HOLDING DEVICE FOR A ROTARY HAMMER OR CHISEL HAMMER

Title (de)
WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN BOHR- ODER MEISSELHAMMER

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'OUTIL POUR UN MARTEAU PERFORATEUR OU BURINEUR

Publication
EP 4378628 A1 20240605 (DE)

Application
EP 22210755 A 20221201

Priority
EP 22210755 A 20221201

Abstract (en)
[origin: WO2024115092A1] The present invention relates to a tool-holding device for a hammer drill or chipping hammer, comprising a tubular tool-holding body (1) for a tool (2), at the end stop of which a tool-holding body (1) arranged coaxially toward the rear interacts with a locking mechanism (4) that radially penetrates the wall region of the tool-holding body, the catch elements (6) of which locking mechanism, which are located along the circumference of the tool-holding body (1) and are held in the locked position by a spring (5), can be transferred, by means of an outer control sleeve (7) by axial movement against the spring action direction, into the unlocked position for the removal of the inserted tool (2), wherein a circumferential groove (8) for form-lockingly fixing an elastomer ring element (10) is provided on the outer lateral surface of the tool-holding body (1), which elastomer ring element comes, in the locked position, into face-to-face contact with a corresponding locking ring (11) for form-lockingly holding down the catch elements (6) in the locked position.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Werkzeugaufnahmevorrichtung für einen Bohr- oder Meißelhammer, umfassend einen rohrförmigen Werkzeugaufnahmekörper (1) für ein Werkzeug (2), an dessen Endanschlag ein koaxial rückwärtig angeordneter Schlagstößel (3) eines Schlagwerks vorgesehen ist, wobei der rohrförmige Werkzeugaufnahmekörper (1) mit einem dessen Wandbereich radial durchdringenden Verriegelungsmechanismus (4) zusammenwirkt, dessen entlang des Umfangs des Werkzeugaufnahmekörpers (1) angeordnete und per Feder (5) in der verriegelten Stellung gehaltenen Klinkenelemente (6) mittels einer äußeren Stelhülse (7) durch Axialverschiebung entgegen der Federwirkrichtung in die entriegelte Stellung zur Entnahme des eingesteckten Werkzeugs (2) überführbar ist, wobei dass an der Außenmantelfläche des Werkzeugaufnahmekörpers (1) eine Umfangsnut (8) zur formschlüssigen Fixierung eines Elastomerringelements (10) vorgesehen ist, welcher in der verriegelten Stellung stirnseitig an einem korrespondierenden Verriegelungsring (11) zum formschlüssigen Niederhalten der Klinkenelemente (6) in der verriegelten Stellung zur Anlage kommt.

IPC 8 full level
B25D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/088 (2013.01); **B25D 2222/57** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10043416 A1 20020314 - HILTI AG [LI]
• DE 102005000097 A1 20070201 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [X] CH 687965 A5 19970415 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] CN 102248521 A 20111123 - CHANGSHU XUNDA POWDER METALLURG CO LTD
• [A] DE 2618596 C2 19840517

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 4378628 A1 20240605; WO 2024115092 A1 20240606

DOCDB simple family (application)
EP 22210755 A 20221201; EP 2023081699 W 20231114