

Title (en)
QUICK CHANGE DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)
SCHNELLWECHSLER FÜR EINE BAUMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE POUR UN ENGIN DE CONSTRUCTION

Publication
EP 3875692 A1 20210908 (DE)

Application
EP 21157045 A 20210215

Priority
DE 102020105460 A 20200302

Abstract (en)
[origin: CA3109025A1] The invention relates to a quick-change device (1) for changing attachments on a construction machine, and comprises a main body (2) and parallel lateral flanks (3) with oppositely disposed first and second bearing bushings (4, 5 [sic; (6, 7)] for receiving mounting pins (8). To expand the range of applications, at least two oppositely disposed first bearing bushings (6) can be inserted at different angular positions into first oppositely disposed passage openings (4) in the lateral flanks (3) by rotating the bearing bushings about an axis (19), which is offset relative to a central axis (21) of a receiving hole (20) of the first bearing bushing (6), and have an external contour (17) for rotationally rigid engagement in a complementary internal contour (18) of the passage opening (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schnellwechsler (1) zum Wechseln von Anbaugeräten an einer Baumaschine, der einen Grundkörper (2) und parallele Seitenwangen (3) mit gegenüberliegenden ersten und zweiten Lagerbuchsen (4, 5) zur Aufnahme von Befestigungsbolzen (8) enthält. Um den Einsatzbereich zu erweitern, sind zumindest zwei gegenüberliegende erste Lagerbuchsen (6) durch Drehung um eine zu einer Mittelachse (21) einer Aufnahmeöffnung (20) der ersten Lagerbuchse (6) versetzte Achse (19) in verschiedenen Winkelstellungen in erste gegenüberliegende Durchgangsöffnungen (4) in den Seitenwangen (3) einsetzbar und weisen eine Außenkontur (17) für einen gegen Verdrehen gesicherten Eingriff in eine entsprechende Innenkontur (18) an den Durchgangsöffnungen (4) auf.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E02F 3/3604 (2013.01 - EP); **E02F 3/3609** (2013.01 - CN); **E02F 3/3618** (2013.01 - US); **E02F 3/3622** (2013.01 - US);
E02F 3/3636 (2013.01 - EP); **E02F 3/365** (2013.01 - US); **E02F 3/3663** (2013.01 - CN); **E02F 3/96** (2013.01 - CN); **E02F 3/3663** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 9906317 A1 19990211 - ALLIED CONST PROD INC [US]

Citation (search report)
• [YDA] WO 9906317 A1 19990211 - ALLIED CONST PROD INC [US]
• [YA] JP H0726576 A 19950127 - KUBOTA KK
• [YA] WO 03069077 A1 20030821 - KENT DEMOLITION INC [US]
• [Y] US 4207693 A 19800617 - HEMPHILL CHARLES W [US]

Cited by
EP4306668A1; WO2024012809A1

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3875692 A1 20210908; EP 3875692 B1 20230705; AU 2021200771 A1 20210916; AU 2021200771 B2 20240516; CA 3109025 A1 20210902; CN 113338373 A 20210903; CN 113338373 B 20230425; DE 102020105460 A1 20210902; DK 3875692 T3 20230807; ES 2954947 T3 20231127; FI 3875692 T3 20230802; HU E062947 T2 20231228; JP 2021139284 A 20210916; PL 3875692 T3 20230828; US 2021270005 A1 20210902

DOCDB simple family (application)
EP 21157045 A 20210215; AU 2021200771 A 20210205; CA 3109025 A 20210209; CN 202110224848 A 20210301; DE 102020105460 A 20200302; DK 21157045 T 20210215; ES 21157045 T 20210215; FI 21157045 T 20210215; HU E21157045 A 20210215; JP 2021031463 A 20210301; PL 21157045 T 20210215; US 202117186202 A 20210226