

Title (en)

QUICK CHANGE SYSTEM FOR CHANGING ATTACHMENTS ON A CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)

SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE

Title (fr)

SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE PERMETTANT DE CHANGER LES ACCESSOIRES SUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION

Publication

EP 3964650 A1 20220309 (DE)

Application

EP 21164149 A 20210323

Priority

DE 102020118938 A 20200717

Abstract (en)

[origin: CA3115426A1] The invention concerns a quick-change system for changing attachments on a construction machine with a quick changer (1) mounted to rotate in a drive housing (4) of a rotary device (3) and rotatable relative to drive housing (4) by a rotary drive (9, 10), and a rotary joint (6) arranged in the drive housing (4) with a stator (7) and a rotor (8) rotatable within stator (7) to supply a working fluid to the quick changer (1). In order to permit simple and stable fastening of the rotary joint, the stator (7) of the rotary joint (6) arranged within a through-opening (30) of the drive housing (4) is radially supported against the drive housing (4) above an upper end surface (38) and beneath the upper end surface (38) of a drive wheel (10) of the rotary drive (9, 10) arranged in drive housing (4).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schnellwechselsystem zum Wechseln von Anbaugeräten an einer Baumaschine mit einem in einem in einem Antriebsgehäuse (4) einer Dreheinrichtung (3) drehbar gelagerten und durch einen Drehantrieb (9, 10) relativ zum Antriebsgehäuse (4) drehbaren Schnellwechsler (1) und einer im Antriebsgehäuse (4) angeordneten Drehdurchführung (6) mit einem Stator (7) und einem innerhalb des Stators (7) drehbaren Rotor (8) für die Zuleitung eines Arbeitsfluids zu dem Schnellwechsler (1). Um eine einfache und stabile Befestigung der Drehdurchführung zu ermöglichen, ist der innerhalb einer Durchgangsöffnung (30) des Antriebsgehäuses (4) angeordnete Stator (7) der Drehdurchführung (6) gegenüber dem Antriebsgehäuse (4) oberhalb einer oberen Stirnfläche (38) und unterhalb der oberen Stirnfläche (38) eines im Antriebsgehäuse (4) angeordneten Antriebsrads (10) des Drehantriebs (9, 10) radial abgestützt.

IPC 8 full level

E02F 1/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E02F 3/3627 (2013.01 - EP); **E02F 3/3663** (2013.01 - US); **E02F 3/3681** (2013.01 - EP US); **E02F 9/00** (2013.01 - CN); **E02F 3/3677** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102013206574 A1 20141016 - HOLP GMBH [DE]

Citation (search report)

[X1] JP H07150586 A 19950613 - OZAKI TAKAHARU

Cited by

EP4328387A1; DE102022121104A1

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)

DE 102020118938 B3 20210729; AU 2021202362 A1 20220203; AU 2021202362 B2 20230629; CA 3115426 A1 20220117; CN 113944205 A 20220118; CN 113944205 B 20230620; DK 3964650 T3 20230626; EP 3964650 A1 20220309; EP 3964650 B1 20230607; ES 2951137 T3 20231018; FI 3964650 T3 20230717; HU E062132 T2 20230928; JP 2022019541 A 20220127; PL 3964650 T3 20230821; US 2022018090 A1 20220120

DOCDB simple family (application)

DE 102020118938 A 20200717; AU 2021202362 A 20210419; CA 3115426 A 20210415; CN 202110571437 A 20210525; DK 21164149 T 20210323; EP 21164149 A 20210323; ES 21164149 T 20210323; FI 21164149 T 20210323; HU E21164149 A 20210323; JP 2021072465 A 20210422; PL 21164149 T 20210323; US 202117376783 A 20210715