

Title (en)

SYSTEM, METHOD AND FLANGE DEVICE FOR FIXING A SAW BLADE TO A DRIVE SPINDLE OF A SAWING DEVICE

Title (de)

SYSTEM, VERFAHREN UND FLANSCHVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SÄGEBLATTES AN EINER ANTRIEBSSPINDEL EINER SÄGEVORRICHTUNG

Title (fr)

SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BRIDE PERMETTANT DE FIXER UNE LAME DE SCIE À UNE BROCHE D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SCIE

Publication

EP 3970932 A1 20220323 (DE)

Application

EP 20197329 A 20200922

Priority

EP 20197329 A 20200922

Abstract (en)

[origin: WO2022063587A1] The present invention relates to a flange device and a method for fastening a saw blade to a drive spindle of a saw device. The flange device comprises, inter alia, a nut that is movable in an interior of a flange body, wherein, in the locked state of the flange device, the nut surrounds a central screw device, which is guided in the drive spindle, for the purpose of fastening. In a further aspect, the invention relates to a system for fastening a saw blade to a drive spindle of a saw device, wherein the system comprises a flange device according to the invention, and to a saw device and a central screw device. The drive spindle of the saw device can be pushed towards the flange device by means of a spring such that, in the locked state, the drive spindle can be received by an interior of the nut of the flange device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine eine Flanschvorrichtung und ein Verfahren zur Befestigung eines Sägeblattes an einer Antriebsspindel einer Sägevorrichtung. Die Flanschvorrichtung umfasst unter anderem eine Mutter, die beweglich in einem Innenraum eines Flanschkörpers angeordnet vorliegt, wobei die Mutter in einem geschlossenen Zustand der Flanschvorrichtung eine zentrale Schraubvorrichtung, die in der Antriebsspindel geführt ist, zum Zwecke der Befestigung umschließt. Die Erfindung betrifft in einem weiteren Aspekt ein System zur Befestigung eines Sägeblattes an einer Antriebsspindel einer Sägevorrichtung, wobei das System eine vorgeschlagene Flanschvorrichtung aufweist, sowie eine Sägevorrichtung und eine zentrale Schraubvorrichtung. Die Antriebsspindel der Sägevorrichtung kann mit einer Feder in Richtung der Flanschvorrichtung gedrückt werden, so dass sie im geschlossenen Zustand von einem Innenraum der Mutter der Flanschvorrichtung aufgenommen werden kann.

IPC 8 full level

B28D 1/04 (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27B 5/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 3501766 A1 20190626 - HILTI AG [LI]
- [A] EP 0995046 A1 20000426 - JOHNSEN ANDERS [SE]
- [A] US 2006201492 A1 20060914 - BARATTA ANTHONY [US], et al
- [A] EP 0473608 A1 19920311 - JOHNSEN ANDERS [SE]
- [A] EP 1990146 A2 20081112 - FELDER KG [AT]

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 3970932 A1 20220323; CN 116034003 A 20230428; EP 4217165 A1 20230802; EP 4217165 B1 20241106; JP 2023540362 A 20230922; US 2023347545 A1 20231102; WO 2022063587 A1 20220331

DOCDB simple family (application)

EP 20197329 A 20200922; CN 202180051428 A 20210909; EP 2021074768 W 20210909; EP 21777234 A 20210909; JP 2023515330 A 20210909; US 202118025760 A 20210909