

Title (en)  
CONNECTION STRUCTURE

Title (de)  
VERBINDUNGSKONSTRUKTION

Title (fr)  
CONSTRUCTION DE CONNEXION

Publication  
**EP 3669993 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 18213731 A 20181218**

Priority  
EP 18213731 A 20181218

Abstract (en)  
[origin: WO2020127104A1] The present invention relates to a connection construction (10), between a centrifuge rotor (12) and a drive shaft (14) of a laboratory centrifuge (100), which allows one-handed operation that does not require any additional tools. The connection construction (10) is designed such that the locking mechanism (16, 48) is constantly guaranteed, preventing the jamming or blocking of the locking elements (16, 48). In addition, the user receives a reliable indication of a locked state (16, 48) by a clearly noticeable click.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verbindungskonstruktion (10) zwischen Zentrifugenrotor (12) und Antriebswelle (14) einer Laborzentrifuge (100), durch die eine Einhandbedienung ermöglicht ist, für die kein zusätzliches Werkzeug erforderlich ist. Dabei ist die Verbindungskonstruktion (10) so aufgebaut, dass die Verriegelung (16, 48) stets sichergestellt ist, wobei ein Verklemmen oder Blockieren von Verriegelungselementen (16, 48) nicht erfolgen kann. Zudem wird die Verriegelung (16, 48) dem Benutzer durch ein deutliches Klickgeräusch sicher angezeigt.

IPC 8 full level  
**B04B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B04B 9/08** (2013.01 - EP US); **B04B 2009/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102008045556 A1 20100304 - THERMO ELECTRON LED GMBH [DE]
- [X] US 2008146429 A1 20080619 - WOODMAN JAMES R [US]
- [X] WO 8304379 A1 19831222 - BECKMAN INSTRUMENTS INC [US]
- [X] WO 2011001729 A1 20110106 - KUBOTA MFG CORP [JP], et al

Cited by  
WO2022103577A3

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 3669993 A1 20200624**; CN 113412159 A 20210917; CN 113412159 B 20230905; JP 2022514582 A 20220214; JP 7250140 B2 20230331; US 2022072566 A1 20220310; WO 2020127104 A1 20200625

DOCDB simple family (application)  
**EP 18213731 A 20181218**; CN 201980091559 A 20191216; EP 2019085429 W 20191216; JP 2021535204 A 20191216; US 201917414364 A 20191216