

Title (en)
HEIGHT-ADJUSTABLE DEVICE

Title (de)
HÖHENVERSTELLBAE VORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF RÉGLABLE EN HAUTEUR

Publication
EP 3659467 A1 20200603 (DE)

Application
EP 18209461 A 20181130

Priority
EP 18209461 A 20181130

Abstract (en)
[origin: US2020170403A1] A height-adjustable device has synchronously height-adjustable lifting devices each having a standing and lifting element, which are height-adjustable relative thereto. The height adjustment is configured to be carried out via pulling elements, formed by redirection devices, to raise the lifting element relative to the standing element. Each pulling element is secured in a non-positive or positive locking manner to lifting devices, and each are configured such that a lengthening in the region of the first lifting device brings about a synchronous shortening in the region of the second lifting device. Each pulling element is constructed to raise only the one lifting element relative to the standing element. The height-adjustable device has a locking device that locks the pulling elements by a non-positive or positive locking engagement on the corresponding one of the pulling elements. The locking device is constructed to synchronise the movement of the pulling elements.

Abstract (de)
Höhenverstellbare Vorrichtung (1), mit wenigstens zwei synchron höhenverstellbaren Hubeinrichtungen (2, 3), die jeweils ein Standelement (4, 7) und ein relativ dazu höhenverstellbares Hubelement (5, 8) aufweisen, wobei die Höhenverstellung durch Zugelemente (6, 9) erfolgt, die durch Umlenkeinrichtungen (11, 13) zum Anheben jedes Hubelements (5, 8) relativ zum zugehörigen Standelement (4, 7) ausgebildet sind; wobei jedes Zugelement (6, 9) kraftschlüssig und/oder formschlüssig an zwei Hubeinrichtungen (2, 3) befestigt ist und eine Längung im Bereich der ersten Hubeinrichtung (2) eine synchrone Verkürzung im Bereich der zweiten Hubeinrichtung (3) bewirkt; und jedes Zugelement (6, 9) zum Anheben nur eines Hubelements (5, 8) relativ zum zugehörigen Standelement (4, 7) ausgebildet ist. Um eine synchrone Höhenverstellung der Hubeinrichtungen (2, 3) sicherzustellen, ist erfindungsgemäß eine Arretiereinrichtung (26) zum Arretieren jedes Zugelements (6, 9) mittels kraftschlüssigen und/oder formschlüssigen Angriffs an diesem Zugelement (6, 9) vorgesehen. Zusätzlich ist die Arretiereinrichtung (26) zur Synchronisation der Bewegung der Zugelemente (6, 9) ausgebildet.

IPC 8 full level
A47B 9/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47B 9/00 (2013.01 - CN); **A47B 9/06** (2013.01 - US); **A47B 9/12** (2013.01 - CN EP US); **A47B 9/20** (2013.01 - US);
A47B 2200/0052 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1987734 B1 20101222 - KESSEBOEHMER PRODUKTIONS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XI] CN 108497695 A 20180907 - LI YONGBIN
• [X] DE 202006012066 U1 20061019 - REISS BUEROMOEBEL GMBH [DE]
• [X] US 2016037907 A1 20160211 - ERGUN MUSTAFA A [US], et al

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 3659467 A1 20200603; **EP 3659467 B1 20210908**; CN 111248621 A 20200609; CN 111248621 B 20230228; US 10952531 B2 20210323;
US 2020170403 A1 20200604

DOCDB simple family (application)
EP 18209461 A 20181130; CN 201911172728 A 20191126; US 201916699128 A 20191129