

Title (en)

HEIGHT-ADJUSTABLE FRAME WITH FOLDING LEG ELEMENTS

Title (de)

HÖHENVERSTELLBARES GESTELL MIT KLAPPBAREN BEINELEMENTEN

Title (fr)

CHÂSSIS RÉGLABLE EN HAUTEUR COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE JAMBAGE RABATTABLES

Publication

**EP 3311692 A1 20180425 (DE)**

Application

**EP 16194820 A 20161020**

Priority

EP 16194820 A 20161020

Abstract (en)

[origin: US2018110324A1] A height-adjustable frame comprises a first leg element with a first support section, a first foot section and a first adjustment arrangement and a second leg element with a second support section, a second foot section and a second adjustment arrangement. The first support section and the first foot section can be moved relative to each other by means of the first adjustment arrangement. The second support section and the second foot section can be moved relative to each other by means of the second adjustment arrangement. The first leg element can be pivoted about a first pivot axis and the second leg element can be pivoted about a second pivot axis. The frame also has a locking structure and a rotatable shaft arranged between the first leg element and the second leg element to synchronously drive the first adjustment arrangement and the second adjustment arrangement. The shaft comprises a middle section, a first end section pivotable towards the middle section about a first joint axis and a second end section pivotable towards the middle section about a second joint axis. The locking structure locks the first leg element and the second leg element in a folded-out position when the joint axes do not run at least approximately parallel to the pivot axes or, in particular, at least approximately coincide. The locking structure can be unlocked when the joint axes run at least approximately parallel to the pivot axes and, in particular, at least approximately coincide so that the first leg element and the second leg element can be pivoted into a folded-in position.

Abstract (de)

Ein höhenverstellbares Gestell umfasst ein erstes Beinelement (1) mit einem ersten Tragabschnitt (11), einem ersten Fussabschnitt (12) und einer ersten Verstelleinrichtung und ein zweites Beinelement (2) mit einem zweiten Tragabschnitt (12), einem zweiten Fussabschnitt (22) und einer zweiten Verstelleinrichtung. Der erste Tragabschnitt (11) und der erste Fussabschnitt (12) sind mittels der ersten Verstelleinrichtung relativ zueinander verschiebbar. Der zweite Tragabschnitt (21) und der zweite Fussabschnitt (22) sind mittels der zweiten Verstelleinrichtung relativ zueinander verschiebbar. Das erste Beinelement (1) ist um eine erste Schwenkachse (S1) und das zweite Beinelement (2) um eine zweite Schwenkachse (S2) schwenkbar. Das Gestell umfasst weiter eine Verriegelungsstruktur und eine zwischen dem ersten Beinelement (1) und dem zweiten Beinelement (2) angeordnete rotierbare Welle (4) zum synchronen Antreiben der ersten Verstelleinrichtung und der zweiten Verstelleinrichtung. Die Welle (4) umfasst einen Mittelabschnitt (40), einen zum Mittelabschnitt (40) um eine erste Gelenkachse (G1) schwenkbaren ersten Endabschnitt (41) und einen zum Mittelabschnitt (40) um eine zweite Gelenkachse (G2) schwenkbaren zweiten Endabschnitt (42). Die Verriegelungsstruktur arretiert das erste Beinelement (1) und das zweite Beinelement (2) jeweils in einer ausgeklappten Position, wenn die Gelenkachsen (G1, G2) nicht zumindest näherungsweise parallel zu den Schwenkachsen (S1, S2) verlaufen beziehungsweise insbesondere zumindest näherungsweise zusammenfallen. Die Verriegelungsstruktur ist entriegelbar, wenn die Gelenkachsen (G1, G2) zumindest näherungsweise parallel zu den Schwenkachsen (S1, S2) verlaufen und insbesondere zumindest näherungsweise zusammenfallen, so dass das erste Beinelement (1) und das zweite Beinelement (2) in eine eingeklappte Position schwenkbar sind.

IPC 8 full level

**A47B 3/08** (2006.01); **A47B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47B 3/08** (2013.01 - EP US); **A47B 3/0812** (2013.01 - EP US); **A47B 9/00** (2013.01 - EP US); **A47B 9/14** (2013.01 - US); **A47B 2003/0824** (2013.01 - EP US); **A47B 2009/043** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2926688 A1 20151007 - TIMOTION TECHNOLOGY CO LTD [TW], et al

Citation (search report)

- [A] EP 2979579 A1 20160203 - KONINK AHREND NV [NL]
- [A] JP S5745335 U 19820312
- [AD] EP 2926688 A1 20151007 - TIMOTION TECHNOLOGY CO LTD [TW], 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 3311692 A1 20180425**; EP 3311693 A1 20180425; EP 3311693 B1 20191016; US 10349737 B2 20190716; US 2018110324 A1 20180426

DOCDB simple family (application)

**EP 16194820 A 20161020**; EP 17197008 A 20171018; US 201715786780 A 20171018