

Title (en)

COVER SUPPORT UNIT FOR SUPPORTING OBJECTS ON/BENEATH A CEILING

Title (de)

DECKENLAGEREINHEIT ZUM LAGERN VON GEGENSTÄNDEN AN/UNTER EINER DECKE

Title (fr)

UNITÉ D'ENTREPOSAGE DE PLAFOND PERMETTANT D'ENTREPOSER DES ARTICLES SUR/SOUS UN PLAFOND

Publication

EP 4039634 A1 20220810 (DE)

Application

EP 22155300 A 20220207

Priority

- DE 202021103524 U 20210701
- DE 202021100640 U 20210209

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Deckenlagereinheit (1) zum Lagern von Gegenständen an/unter einer Decke (4) oder Deckenbalken, wobei wenigstens ein Lagerelement (2) zum Lagern und/oder Aufnehmen/Aufbewahren der Gegenstände sowie eine Hebeeinheit zum Anheben und Absenken des Lagerelementes (2) in vertikaler Richtung vorgesehen sind, wobei wenigstens eine erste, obere Lagerungsposition und eine zweite, untere Lagerungsposition des Lagerelementes (2) vorgesehen sind, wobei die Hebeeinheit zumindest eine Hebevorrichtung (6, 7) mit wenigstens einem verstellbaren Hebeelement (3), insbesondere Seil, Band und/oder Gurt, und mit wenigstens einem Antrieb (7) zum Antreiben der Hebevorrichtung und zum vertikalen Verstellen des Lagerelementes (2) aufweist, wobei der Antrieb (7) wenigstens einen (Elektro-) Antriebsmotor (7) zum (elektro-) motorischen Antreiben/Verstellen des Lagerelementes (2) und/oder einen/eine Handgriff/Handkurbel zum manuellen Antreiben/Verstellen des Lagerelementes (2) aufweist, wobei die Hebeeinheit wenigstens eine Fixiervorrichtung zum Fixieren eines Deckenelementes (5) der Hebevorrichtung an der Decke (4) und/oder dem Deckenbalken aufweist. Die Deckenlagereinheit zeichnet sich dadurch aus, dass das Lagerelement (2) als Lagerwanne (2) mit einer in vertikaler Richtung nach oben ausgerichteten Aufnahmeöffnung (17) und einer um die Aufnahmeöffnung (17) herum angeordnete im Wesentlichen geschlossenen Wandung (11, 12, 13, 14) ausgebildet ist, wobei insbesondere die Wandung (11, 13, 14) wenigstens einen Wannenboden (12) und eine die Aufnahmeöffnung (17) umrandende Seitenwandung (13, 14) und/oder zwei Längsseiten (14) und zwei Querseiten (13) aufweist.

IPC 8 full level

B66D 3/04 (2006.01); **A47B 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 3/04 (2013.01); **A47B 2051/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2652992 A1 19780524 - WALTER HUEGEL INH KURT HUEGEL
- DE 3519991 A
- DE 6103414 U

Citation (search report)

- [X1] CN 109998298 A 20190712 - HEBEI CHUANGTAI TRAFFIC ENGINEERING TECH CO LTD
- [X1] DE 9312328 U1 19931028 - FUNKE GEB KG [DE]
- [X1] DE 3940446 A1 19900621 - ARMO BAUELEMENTE [DE]

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 4039634 A1 20220810; EP 4039634 B1 20240710

DOCDB simple family (application)

EP 22155300 A 20220207