

Title (en)
TRACTION SHEAVE ELEVATOR IN BACKPACK DESIGN

Title (de)
TREIBSCHEIBENAUFZUG IN RUCKSACKBAUWEISE

Title (fr)
ASCENSEUR À POULIE DE TRACTION DE TYPE SAC À DOS

Publication
EP 3176120 A1 20170607 (DE)

Application
EP 16193541 A 20161012

Priority
DE 102015117346 A 20151012

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Treibscheibenaufzug in Rucksackbauweise, der vorzugsweise in Gebäuden eingesetzt wird, wo Vibrationen unerwünscht sind, kein Maschinenraum vorhanden ist und der Fahrkorb im Verhältnis zu den Schachtabmessungen groß ausgeführt werden soll. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen kostengünstigen Aufzug mit einem hohen Fahrkomfort vorzuschlagen, bei dem eine gute Schallentkoppelung zum Gebäude realisiert wird. Bei dem Aufzug soll das Antriebspaket in einer derart kompakten Bauweise ausgeführt sein, dass kein Maschinenraum benötigt wird und ein großer Fahrkorb in einem kleinen Aufzugsschacht Platz findet. Der Treibscheibenaufzug in Rucksackbauweise besitzt mindestens einen Antrieb, der an mindestens einem Antriebsträger (4) befestigt ist. Mindestens einer der Antriebsträger (4) liegt auf mindestens zwei Dämpfungselementen A (1) auf. Jedes Dämpfungselement A (1) ist mittels je einer Konsole (16) an den Schienenrücken (17) der beiden Führungsschienen (10) befestigt. Ein Dämpfungselement A (1) besteht aus mindestens zwei Dämpfungsschichten (2), die durch mindestens eine Beruhigungsmasse (3) voneinander getrennt sind. Die Schienenrücken (17) der beiden Führungsschienen (10) sind zueinander ausgerichtet. Mindestens ein Antriebsträger (4) ist über seitlich angeordnete Anschlagflächen (5) mit einem festen Gegenlager (8) verbunden und gegen Verdrehen gesichert. Dabei sind zwischen den seitlich angeordneten Anschlagflächen (5) und dem Gegenlager (8) elastische Dämpfungselemente B (6) angeordnet.

IPC 8 full level
B66B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 11/0045 (2013.01); **B66B 11/0085** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20320004 U1 20040226 - WITTUR AG [DE]
• "VDI 2566 Blatt 1", December 2001

Citation (search report)
• [I] WO 9933742 A1 19990708 - INVENTIO AG [CH], et al
• [I] DE 20207439 U1 20021031 - TEPPER AUFZUEGE GMBH & CO KG [DE]
• [A] WO 2008012593 A1 20080131 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [A] US 2013270041 A1 20131017 - LOESER FRIEDRICH [DE], et al

Cited by
CN114074876A

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 3176120 A1 20170607; EP 3176120 B1 20231206

DOCDB simple family (application)
EP 16193541 A 20161012