

## Title (en)

Elevator with transmission-suspension arrangement consisting of a belt and pulleys

## Title (de)

Aufzugsanlage mit einer aus Riemen und Scheiben bestehenden Antriebsübertragungsanordnung

## Title (fr)

Ascenseur avec dispositif de transmission et suspension comprenant une courroie et des poulies

## Publication

**EP 1396458 A2 20040310 (DE)**

## Application

**EP 03016954 A 20030725**

## Priority

DE 10240988 A 20020905

## Abstract (en)

The lift system (2) has a drive transmission arrangement consisting of flat belts (8) and pulleys (10a,10b,12a-12c). The flat belt is manufactured in optional length as cut meter pieces and consists of an elastomer material, and is reinforced by ties. The flat belt on at least one of its sides, which may be the lower or upper side, is provided with longitudinal ribs, and the pulleys are grooved or flat pulleys and serve as deflection and drive pulleys. In the case of a belt with ribs on both sides the ribs are geometrically different in their construction.

## Abstract (de)

2.1 Der Riemen (8) einer aus Riemen (8) und Scheiben (10) bestehenden Antriebsübertragungsanordnung ist ein als Meterware in beliebiger Länge hergestellter Flachriemen (8), der aus einem elastomeren Material (18) besteht und mit Zugträgern (20a, 20b, ...) verstärkt ist. Verglichen mit Glattriemen soll eine höhere Leistung übertragen werden. Außerdem soll auf die Verwendung von Bordscheiben (26a, 26b) verzichtet werden können. 2.2 Zu diesem Zweck ist der Flachriemen (8) auf mindestens einer seiner Seiten (8a und/oder 8b) mit Längsrippen (14a, ... und/oder 16a, ...) versehen. Die Scheiben (10) sind Rillenscheiben/Flachscheiben und dienen als Umlenk- und Antriebsscheiben. Wenn die Riemen-Rippen (14a, ... und/oder 16a, ...) plane Stirnflächen (22; 22a, ...) aufweisen, können die Riemen (8) sowohl auf gerillten als auch auf glatten Scheiben (10) laufen. 2.3 Zur Antriebsübertragung in Aufzugsanlagen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B66B 7/06**; **B66B 11/08**

## IPC 8 full level

**B66B 7/06** (2006.01); **B66B 11/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B66B 7/062** (2013.01); **B66B 11/08** (2013.01); **D07B 5/006** (2015.07); **D07B 2501/2007** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 2002000346 A1 20020103 - BARANDA PEDRO S [US], et al
- US 4773895 A 19880927 - TAKAMI EIICHI [JP], et al

## Cited by

DE102007021434B4; WO2019076655A1; WO2012022517A1; US9828215B2; US7806238B2; CN103264946A; EP1886959A1; CN102209679A; CN102209678A; DE102008037537B4; CN102574665A; US9828214B2; EP2141110A1; EP1886958A1; US2013206516A1; US9126805B2; US2007017749A1; EP3281906A1; CN107601219A; CN111201193A; AU2018351932B2; US11814788B2; US8336675B2; US7040456B2; DE102008037540A1; US7661514B2; EP1550629A1; CN103821909A; US2014182976A1; US2014224592A1; US9914622B2; US10005642B2; WO2013016944A1; WO2006042427A1; US10926976B2; US11485612B2; US2010133046A1; EP3584209A3; EP1724226A1; US7757817B2; US8210320B2; US8550216B2; DE102008037536A1; DE102008037537A1; US8789658B2; DE102008037541A1; DE102010016872A1; WO2011141068A1; WO2010052075A1; WO2010052076A1; WO2018166978A1; WO2020187469A1; KR100921360B1; US10894696B2; US11820628B2; DE102008037538A1; US8794387B2; US9050768B2; US10843900B2; US11565912B2; WO2011045215A1; WO2009041970A1; WO2009127241A1; WO2010052067A1; DE102007021434A1; US8479888B2; US8556040B2; DE102012110769A1; US9365395B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1396458 A2 20040310**; **EP 1396458 A3 20040526**; **EP 1396458 B1 20100414**; AT E464266 T1 20100415; DE 10240988 A1 20040318; DE 10240988 B4 20140227; DE 50312606 D1 20100527; ES 2344104 T3 20100818

## DOCDB simple family (application)

**EP 03016954 A 20030725**; AT 03016954 T 20030725; DE 10240988 A 20020905; DE 50312606 T 20030725; ES 03016954 T 20030725