

Title (en)  
SMOOTH-RUNNING DRIVE FOR AN ELEVATOR

Title (de)  
LEICHTLAUF-ANTRIEB FÜR EINEN AUFZUG

Title (fr)  
ENTRAÎNEMENT LISSE POUR UN ASCENSEUR

Publication  
**EP 4269310 A1 20231101 (DE)**

Application  
**EP 22000107 A 20220425**

Priority  
EP 22000107 A 20220425

Abstract (en)  
[origin: WO2023208406A1] The invention relates to an elevator, for example a passenger elevator. In particular, the invention relates to an elevator comprising a car (42) and a drive unit (40), wherein the drive unit (40) is connected to the car (42) via at least one toothed belt (50) and can move same via the toothed belt (50), wherein the toothed belt has a first pattern (62) of parallel grooves with a first orientation (68) and a second pattern (72) of parallel grooves with a second orientation (78). The invention is characterized in that the first orientation (68) and the second orientation (78) form an angle ranging from 20° to 160° in the first and second direction.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Aufzug, beispielsweise einen Personenaufzug. Insbesondere geht es um einen Aufzug mit einer Kabine (42) und einer Antriebseinheit (40), wobei die Antriebseinheit (40) über mindestens einen Zahnriemen (50) mit der Kabine (42) verbunden ist und diese über den Zahnriemen (50) bewegen kann, wobei der Zahnriemen ein erstes Muster (62) paralleler Rillen einer ersten Orientierung 68 aufweist und ein zweites Muster (72) paralleler Rillen mit einer zweiten Orientierung (78) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Orientierung (68) und die zweite Orientierung (78) die erste Richtung und die zweite Richtung einen Winkel zwischen 20° und 160° bilden.

IPC 8 full level  
**B66B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66B 7/062** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 5921351 A 19990713 - SCHROEDER-BRUMLOOP HELMUT L [FR]

Citation (search report)  
• [XII] EP 2567924 A1 20130313 - THYSSENKRUPP ELEVATOR MFG SPAIN S L [ES]  
• [XII] EP 2567925 A1 20130313 - THYSSENKRUPP ELEVATOR MFG SPAIN S L [ES]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4269310 A1 20231101**; WO 2023208406 A1 20231102

DOCDB simple family (application)  
**EP 22000107 A 20220425**; EP 2023000025 W 20230420