

Title (en)  
SHAFT CONVEYER SYSTEM FOR THE MINING INDUSTRY

Title (de)  
SCHACHTFÖRDERANLAGE FÜR DEN BERGBAU

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CAGE POUR UNE MINE

Publication  
**EP 3257802 A1 20171220 (DE)**

Application  
**EP 16175044 A 20160617**

Priority  
EP 16175044 A 20160617

Abstract (en)  
[origin: CN107522078A] The invention relates to a shaft conveying device ( 2 ) for mining. With respect to continuous transportation with an improved material flow, the shaft conveying device ( 2 ) comprises: a plurality of, in particular, at least three conveying vessels ( 4 ) capable of moving along the well path ( 8 ); and a linear motor ( 12 ) having a primary portion ( 14 ) disposed on the corresponding transfer vessel ( 4 ) and a secondary portion ( 16 ) disposed along the well path ( 8 ).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schachtförderanlage (2) für den Bergbau. Im Hinblick auf einen kontinuierlichen Abtransport mit einem verbesserten Materialfuß umfasst die Schachtförderanlage (2) mehrere, insbesondere mindestens drei, Fördergefäße (4), die längs eines Schachts (8) bewegbar sind, und einen Linearmotor (12) mit einem an dem jeweiligen Fördergefäß (4) angeordneten Primärteil (14) und einem längs des Schachts (8) angeordneten Sekundärteil (16).

IPC 8 full level  
**B66B 11/04** (2006.01); **B66B 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B66B 5/16** (2013.01 - CN); **B66B 11/0407** (2013.01 - EP); **B66B 15/00** (2013.01 - CN EP); **B66B 15/08** (2013.01 - CN);  
**B66B 17/00** (2013.01 - CN); **B66B 9/003** (2013.01 - EP); **B66B 9/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102004058757 A1 20050707 - SIEMENS AG [DE]  
• WO 2011042487 A2 20110414 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)  
• [XYI] GB 2239130 A 19910619 - ALPHATRAD SA [CH]  
• [YA] WO 2015084368 A1 20150611 - OTIS ELEVATOR CO [US]  
• [A] AU 631402 B2 19921126  
• [A] WO 0014006 A1 20000316 - CRUISE RUPERT JOHN [ZA], et al

Cited by  
CN113401830A

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 3257802 A1 20171220**; CN 107522078 A 20171229; RU 2017117593 A 20181123

DOCDB simple family (application)  
**EP 16175044 A 20160617**; CN 201710406140 A 20170601; RU 2017117593 A 20170522