

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201630039**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **30.03.2016**

B66B 9/00

E04F 21/00

G01B 11/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
29.06.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 3225580 A1, 04.10.2017

(96) Evropska patentna prijava:
30.03.2016 EP 16162732.8

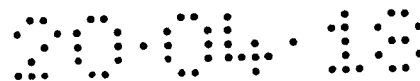
(97) Objava evropskega patenta:
EP 3225580 B1, 07.03.2018

(72) Izumitelj: **HERBECK Michael, 83395 Freilassing, DE**

(73) Imetnik: **Hawle Treppenlifte GmbH,
Am Bacherbusch 1, 53809 Ruppichterath, DE**

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **SIMULACIJSKO PODPRTA KONSTRUKCIJA STOPNIŠČNEGA DVIGALA**



SIMULACIJSKO PODPRTA KONSTRUKCIJA STOPNIŠČNEGA DVIGALA

Patentni zahtevki

1. Računalniško izvršljiv postopek za konstrukcijo nosilne konstrukcije stopniščnega poševnega dvigala s prvo in drugo tirnico (1, 2) in z na njiju vodeno transportno enoto (3), pri čemer postopek obsega naslednje korake:

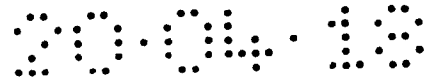
- ugotavljanje prostorskega poteka prve tirnice (1) skladno s prostorskimi pogoji, ki jih vnaprej opredeljuje inštalacija nosilne konstrukcije;
- ugotavljanje osi (G) prostora skladno s prostorskimi pogoji, ki jih vnaprej opredeljuje inštalacija nosilne konstrukcije;
- ugotavljanje geometrijske oblike transportne enote (3);
- določanje prostorskega poteka druge tirnice (2), ki je potreben za vodenje transportne enote (3), obrnjene glede na os (G) prostora, na prvi in drugi tirnici (1, 2),

pri čemer se za določitev prostorskega poteka druge tirnice (2) s pomočjo tridimenzionalne simulacije modela simulira prostorski položajni potek transportne enote (3), ki je vodena vzdolž prve tirnice (1) in obrnjena vzdolž osi (G) prostora.

2. Postopek po zahtevku 1, pri čemer tridimenzionalna simulacija modela prostorskega položajnega poteka upošteva simulacijo prostorskega položaja vsaj enega, zlasti vseh kolesc (4, 5) transportne enote (3), ki ubirajo po vsaj prvi ali drugi tirnici (1, 2), še zlasti simulacijo prostorskega položaja vsaj ene stične točke med vsaj enim kolescem (4, 5) in vsaj eno tirnico (1, 2).

3. Postopek po enem od zahtevkov 1 ali 2, pri čemer se za določitev prostorskega poteka druge tirnice (2) določi potek središčne osi (6) druge tirnice (2), zlasti pri čemer se njen vodoravni potek in njen navpični potek določita ločeno drug od drugega.

4. Postopek po enem od zahtevkov od 1 do 3, pri čemer je smer osi (G) prostora konstantna preko poteka prve tirnice (1) in/ali vzporedna s smerjo težnosti.



5. Postopek po enem od zahtevkov od 1 do 4, pri čemer je prva tirnica (1) zgornja tirnica in druga tirnica (2) je spodnja tirnica nosilne konstrukcije.

6. Postopek za izdelavo nosilne konstrukcije stopniščnega poševnega dvigala s prvo in drugo tirnico (1, 2) in z na njiju vodeno transportno enoto (3), pri čemer postopek obsega naslednje korake:

- izdelavo, zlasti inštalacijo prve tirnice (1);
- izvedbo računalniško izvršljivega konstrukcijskega postopka po enem od zahtevkov od 1 do 5;
- izdelavo druge tirnice (2) v skladu s prostorskim potekom druge tirnice (2), ki je bil določen s pomočjo konstrukcijskega postopka.

7. Pomnilniški medij računalniškega programa s shranjenim programom, ki, kadar se izvaja na računalniškem procesorju ali je naložen v pomnilniku računalnika, povzroči, da računalnik izvede postopek po enem od zahtevkov od 1 do 5.

8. Računalnik s pomnilniškim medijem po zahtevku 7.