

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2011 年 12 月 1 日(01.12.2011)

(10) 国際公開番号  
**WO 2011/148411 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*B66B 5/10* (2006.01) *B66B 5/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/003505
- (22) 国際出願日: 2010 年 5 月 26 日(26.05.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上真輔 (INOUE, Shinsuke) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社 日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). 古橋昌也 (FURUHASHI, Masaya) [JP/JP]; 〒3128506 茨城県ひたちなか市市毛 1 0 7 0 番地 株式会社

日立製作所 都市開発システム社内 Ibaraki (JP). 深田裕紀 (FUKATA, Hironori) [JP/JP]; 〒3128506 茨城県ひたちなか市市毛 1 0 7 0 番地 株式会社 日立製作所 都市開発システム社内 Ibaraki (JP). 岡村清志 (OKAMURA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3128506 茨城県ひたちなか市市毛 1 0 7 0 番地 株式会社 日立製作所 都市開発システム社内 Ibaraki (JP). 吉川敏文 (YOSHIKAWA, Toshifumi) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社 日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP).

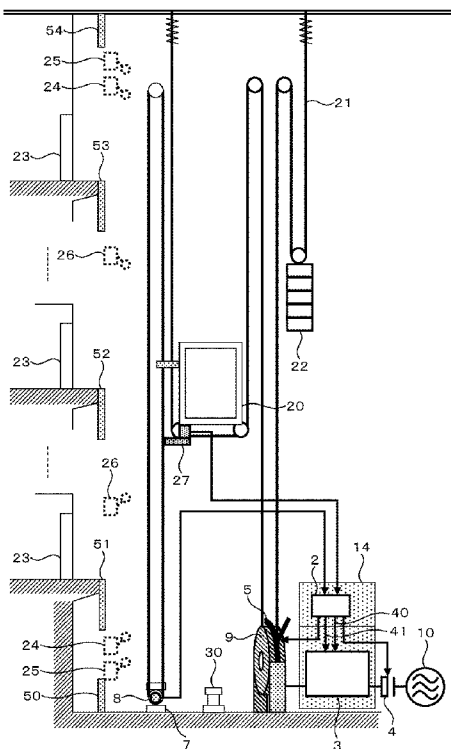
- (74) 代理人: 井上学 (INOUE, Manabu); 〒1008220 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 1 号 株式会社 日立製作所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRONIC SAFETY ELEVATOR

(54) 発明の名称: 電子安全エレベータ

[図1]



(57) Abstract: More-highly functional safety is achieved, and the number of mechanical safety switches is reduced. Thus the number of subjects of maintenance and inspection is decreased, and reliability is increased. Disclosed is an electric safety elevator wherein detection is made of the position of a cage (20) which moves among a plurality of floors in a hoistway. The electric safety elevator is provided with a pulse generator (8) which outputs pulses according to the movement amounts of the cage (20); a position detection device (27) which detects that the cage (20) has reached a predetermined position; and a safety controller (2) which counts the number of pulses after the predetermined position is detected, and which, when the counted value becomes equal to a value stored in advance, outputs instructions that correspond to the stored value.

(57) 要約: より高機能な安全を実現する共に、機械式の安全スイッチを削減し、保守点検の対象を減らし信頼性を向上する。昇降路内において複数の階床を移動する乗りかご 20 の位置を検出する電子安全エレベータにおいて、乗りかご 20 の移動量に応じてパルスを出力するパルス発生器 8 と、乗りかご 20 が所定位置に到達したことを検出する位置検出装置 27 と、所定位置が検出された後にパルスを計数し、計数された値が予め記憶された値となった場合、記憶された値に対応した指令を出力する安全コントローラ 2 と、を備える。