(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
B66B 13/08

(11) 공개번호 특1989-0014368
(43) 공개일자 1989년10월23일

(21) 출원번호 특1989-0002980
(22) 출원일자 1989년03월11일
(30) 우선권주장 01051/88-6 1988년03월18일 스위스(CH)
(71) 출원인 인벤치오 악티엔게젤샤프트 휴고 라이하무드
스위스연방공화국, 헤르기스빌 체하-6052, 제스트라세 55인벤치오 악티엔게젤샤프트 막스 하아스
스위스연방공화국, 헤르기스빌 체하-6052, 제스트라세 55
(72) 발명자 요세프 후스만
스위스연방공화국, 루체른 체하-6006, 뷔르젠바흐스트라세 62
(74) 대리인 서대석

심사청구 : 있음

(54) 빗장기구를 갖는 승강기문 구동장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

빗장기구를 갖는 승강기문 구동장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 중앙개폐-텔레스코프식 승강차문과 문 현가장치 및 평행사변형 탑재판을 갖는 문 구동장치의 개략도.

제2도는 승강기통로문이 폐쇄된 제1도 문 구동장치를 도시한 평면도.

제5도는 원하는 목표층에서 가동캠을 압축시키고 승강기통로문과 승강차문의 빗장을 해제 시키고, 승강차문과 통로문은 닫혀있는채로 개방된 평형사변형 탑재판의 확대도.

(57) 청구의 범위

청구항 1

통로문의 구역내에서 하나의 연결기구에 의하여 통로문(43)과 형상이 일치하게 결합할 수 있는 승강차문(30)이 하나의 구동기구(36)로 개폐운동을 하며 상기 연결기구는 승강차문날개(30.3,30.3)에 장치한 평행사변형 탑재판(1)과 각 통로문(43)에 각각 두개씩 장치된 결합롤러(44,45)들로 구성되어 있고, 상기 구동기구(36)는 승강기실(33)의 천정위에 장치한 하나의 구동모터(37), 하나의 연결치차(38) 및 하나의 구동수단(42)으로 이루어져있고 상기 구동수단(42)은 작동레버(9)에 의하여 승강차문(30)과 연결되어 승강차문(30)을 폐쇄 또는 개방위치에서 고정시켜주며, 빗장기구는 하나의 안전 접촉기(20)에 의하여 감시되고 선회운동을 할 수 있게 장치되어 있고 스톱퍼(13)에 걸려 제동(制動)되는 승강차문빗장(12)으로 되고 승강차문빗장(12)은 자체무게에 의하여 정지상태로 잠겨지고, 제어캠(24)위로 울라타도록 되어있는 제어롤러(14)가 상기 빗장(12)을 해제위치로 밀어주게 되어있는 빗장기구를 갖는 승강기문 구동장치에 있어서, 상기 승강차문(30)에는 두개의 고정된 탄력성 스톱퍼(16,17)사이에서 선회가능하고 한쪽 단부는 구동수단(42)과 연접되고, 다른쪽 단부는 숭강차문(30)과 연접되며, 승강차문(30)과 이와 결합된 통로문(43)의 운동을 전달하여주고, 승강차문(30)이 정지하였을때 평행사변형 탑재판(1)을 개폐하여 주는 작동레버(9)가 장치 되어있는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 평행사변형 탑재판(1)은 하나의 고정캠(2)과 두개의 판스프링(6)에 의하여 하나의 고정캠 캐리어(4)에 평행하게 압축될 수 있는 경사만곡부(5)로 이루어지는 가동캠(3)을 가지고 있으며, 상기 승강차문(30)의 빗장기구를 위한 제어캠(24)은 압축시킬 수 있는 경사만곡부(5)에 장치되어 있고,

상기 제어롤러(14)는 평행사변형 탑재판(1)의 기판(10)에 착설되어 선회운동을 할 수 있게 되어있는 승강차문빗장(12)에 장치되어있는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 평행사변형 탑재판(1)의 기판(10)에는 경사운동을 하도록 착설되어 승강차(33)에 장치한 제어롤러(21)에 의해 토숀스프링(22)의 작용력에 대하여 정지상태로 유지되며, 승강차문(30)이 개방된 다음에는 토숀스프링(22)에 의하여 작동레버(9)에 기대어서서 평행사변형 탑재판(1)을 잠그어놓는 걸림쇠(23)가 장치되어있는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 대상구동수단(42)에 작동레버(9)와 함께 연접된 클램핑장치(19)가 장치되어 있는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 클램핑장치(19)에는 그 클램핑장치(19)를 평행으로 안내하여 주는 연결판(18)이 장치되어있는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

청구항 6

제5항에 있어서 상기 클램핑장치(19)는 대상구동수단(42)의 상부 인장부(42.1) 또는 하부인장부(42.2)에 선택적으로 결착하는 것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

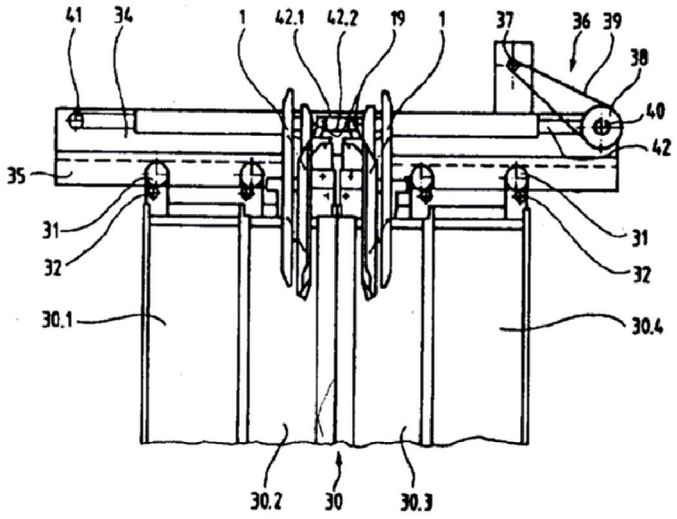
청구항 7

제1항에 있어서, 상기 작동레버(9)는 평행사변형 탑재판(1)의 상부레버(8)와 연결되어 조절가능하게 되어있는것을 특징으로하는 승강기문구동장치.

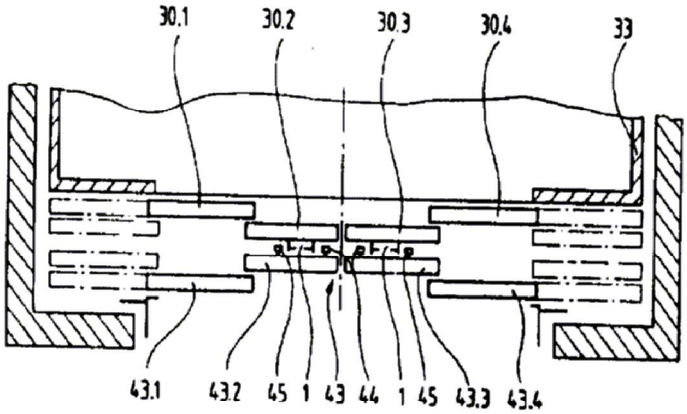
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

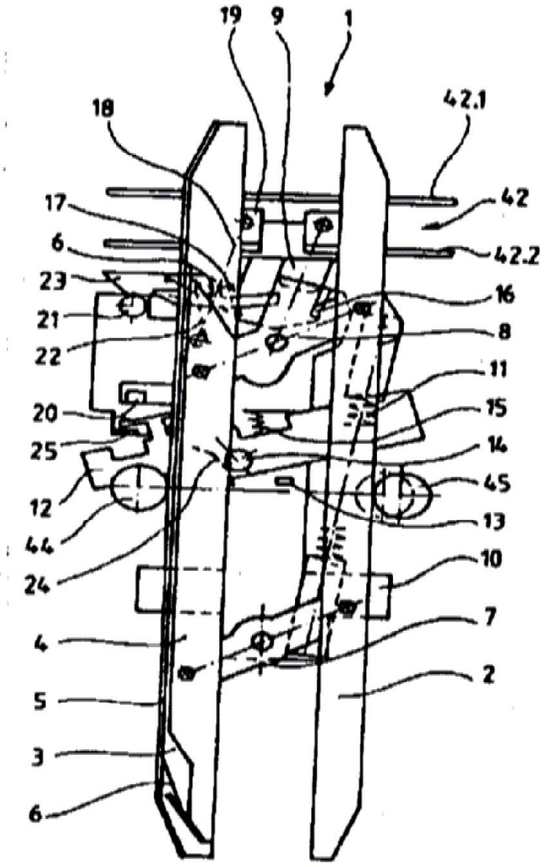
도면1



도면2


30.1
30.2
30.3
30.4
33
43.1
43.2
45
1
43
44
1
45
43.3
43.4

도면5


19
9
1
18
42.1
17
42
6
42.2
23
16
21
8
22
11
20
15
25
14
12
45
44
13
24
10
4
7
5
2
3
6