

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
A62B 1/08

(45) 공고일자 1985년02월08일
(11) 공고번호 실 1985-0000009

(21) 출원번호	실 1983-0004721	(65) 공개번호	실 1984-0006934
(22) 출원일자	1983년05월30일	(43) 공개일자	1984년12월17일
(71) 출원인	이우권 서울특별시 강남구 신사동 508-3 김영화 서울특별시 마포구 성산동 125번지		
(72) 고안자	이우권 서울특별시 강남구 신사동 508-3 김영화 서울특별시 마포구 성산동 125번지		
(74) 대리인	구자덕		

심사관 : 장성구 (책
자공보 제696호)

(54) 휴대용 비상 탈출구

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

휴대용 비상 탈출구

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도.

제2도는 본 고안의 종단면도.

제3(a)도는 본 고안 제동구가 떨어진 상태도, 제3(b)도는 본 고안 제동구가 밀착된 상태도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-------------|----------|
| 1 : 탈출구 | 2 : 중심축 |
| 3 : 기어 | 4 : 폴리 |
| 5 : 와이어 로우프 | 6 : 인출구 |
| 7 : 조절구 | 8 : 환요구 |
| 9 : 삽지편 | 10 : 드럼 |
| 11 : 지지봉 | 12 : 라이닝 |
| 13 : 확대부 | 14 : 게이지 |
| 15 : 안내홈 | |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 긴급 탈피할때 사용되는 소형으로된 휴대용 비상 탈출구에 관한 것이다.

종래에는 긴급 탈피하기 위해 건축물에 비상 탈출구를 설치한 것이 있어도 설치된 비상탈출구의 위치를 찾지 못하여 인명에 피해를 보는 화재사건이 많았고 또한 비상구를 특정인이 자물쇠로 채워 휴대보관하

게 되어 피해자들이 탈출할 기회를 갖기 어려운 결점이 있었다.

본 고안은 이와 같은 결점을 해소하기 위하여 안출된 것으로 여행시 가방속에 휴대하고 다닐 수 있게된 탈출구를 소형으로 내부로올러에 감기는 로우프는 와이어로 낙하하는 무게를 감안하여 속도조절까지 할 수 있게된 휴대용 비상 탈출구에 관한 것으로 첨부된 도면에 의해 그 구조와 작용효과를 상세히 설명하면 다음과 같다.

통상의 비상탈출구(1)를 소형으로 하여서된 내면 중심축(2)에 기어(3)를 폴리(4)와 연결되게 축설하고 기어(3)에는 변속기어(3')를 교합하여 폴리(4)에 잠긴 와이어 로우프(5)가 폴리는 가속을 억제한 상부는 와이어 로우프(5)가 인출되는 인출구(6)를 천선하고 선단에 속도 조절구(7)를 내면에 삽설하여 조절구(7)의 축나뿔(7')끝단에 삼지편(9)이 중심축(2)에 축설된 드럼(10)내로 비상 탈출구(1)선단 일측 지지봉(11)에 삽설되어 있는 라이닝(12)상부 확대부(13)로 삽설되는 삼지편(9)이 라이닝(12)을 동작시켜 낙하속도를 조절하여 조절구(7)하부 환요구(8)에 게이지(14)의 안내홈(15)에 유착된 바늘이 상하 구동하며 육안으로 속도 조절을 설정하게 되는 탈출구(1)하부에 삼지구(16)를 돌설하고 삼지구(16)에 구멍에 벨트 고정구(17)를 유착하여 보울트(18)로 나착하여서된 것이다.

이와같이 비상탈구(1)를 휴대하기에 편리하도록 소형으로 형성된 탈출구(1)의 중심축(2)에 폴리(4)와 기어(3)를 축설하며 기어(3)에 변속기어(3')를 교합하므로 폴리(4)에 감긴 와이어로우프(5)가 인출구(6)로 인출될때 일정하게 폴리도록 감속을 하여주는 일측으로 폴리(4)와 밀착되게 중심축(2)에 드럼(10)이 축설되어 드럼(10)내로 탈출구(1)내면 몸체에 돌출된 지지봉(11)에 삽설되어 있는 라이닝(12)이 내설되며 조절구(7)의 축나뿔(7')에 끝단의 삼지편(9)이 라이닝(12)의 상부 확대부(13)로 탈리되게 조절구(7)로 조정하면 조절구 하부 환요구(8)로 유입되어 있는 게이지(14)의 안내홈(15)내의 바늘이 상하유동되며 와이어 로우프(5)가 인출구(6)로 폴리는 속도를 알맞게 조절하여 빌딩의 위험시 창문을 열고 일정한 연결부에 탈출구(1)의 와이어 로우프(5)에 고리를 걸고 벨트 고정구(17)로 연결된 벨트를 탈출하는 사람의 양 허벅다리에 체결하며 조절구(7)로 속도를 조절하며 안전하게 빌딩을 탈출하게되는 것으로 고층건물의 화재시나 등산할때 필요하며 군사훈련용으로 널리 사용될 수 있고 비상시 비상구를 찾지않고 신속하게 탈출하게 되는 소형의 휴대용 탈출구로 여행할때 가방에 넣고 다니기 편리하게된 편리한 고안인 것이다.

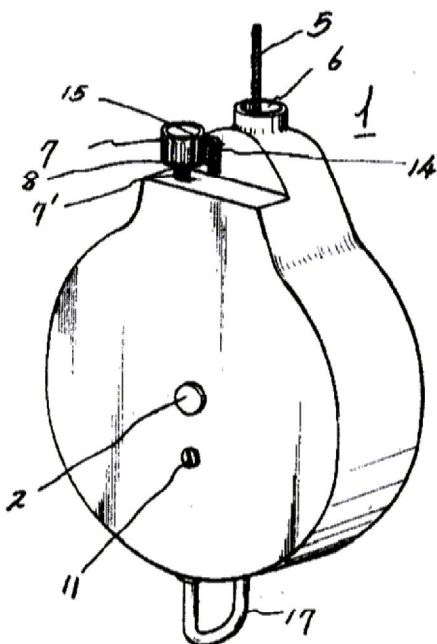
(57) 청구의 범위

청구항 1

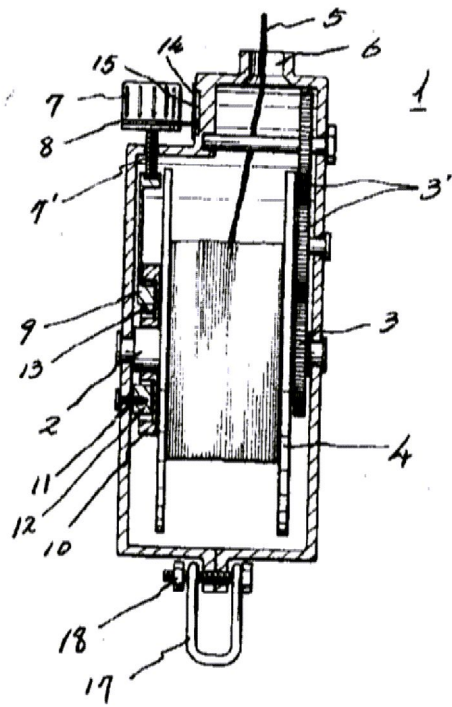
본문에 상술한 바와같이, 공지의 비상 탈출구(1)를 소형으로 형성한 내면 중심축(2)에 변속기어(3')와 교합되는 기어(3)일측에 폴리(4) 및 드럼(10)을 축설하고 탈출구(1)의 몸체 내면에 지지봉(11)을 돌설한 지지봉(11)에 라이닝(12)을 삽설하여 드럼(10)내로 내설하는 라이닝(12)의 상부 확대부(13)내로 탈출구(1)상부 와이어 로우프(5)의 인출구(6)일측단 게이지(14)의 안내홈(15)에 바늘을 유입하는 조절구(7)의 하부 환요구(8)가 조절구(7)의 나뿔(7')끝단 삼지편(9)이 라이닝(12)확대부(13)를 확대하거나 수축되며 중심축(2)에 축설된 폴리(4)에 와이어 로우프(5)를 인출시켜주면 낙하하는 탈출인 이 게이지(14)를 보며 낙하속도를 조절할 수 있게 된 휴대용 비상 탈출구.

도면

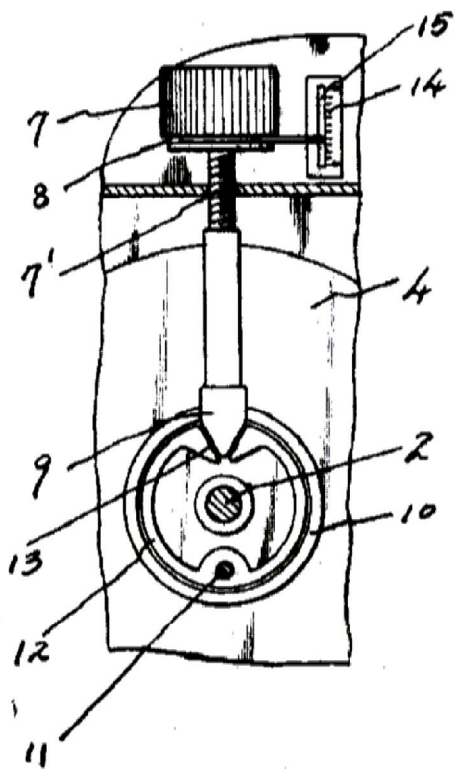
도면1



도면2



도면3a



도면3b

