(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. 7
E05B 19/14

(45) 공고일자 2002년04월20일
(11) 등록번호 20 - 0272537
(24) 등록일자 2002년04월08일

(21) 출원번호 20 - 2001 - 0029332
(22) 출원일자 2001년09월22일

(73) 실용신안권자 (주)이도전자
서울특별시 종로구 종로6가 241 - 1 한덕빌딩 305호

(72) 고안자 정동만
경기도 남양주시 화도읍 금남리 424번지 엘림하이빌 101호

심사관 : 이성철

기술평가청구 : 없음

(54) 이중잠금장치를 갖는 열쇠

요약

본 고안은 가정이나 사무실에서 도난을 방지하기 위하여 사용하는 열쇠에 관한 것으로, 특히 열쇠에 보조잠금장치를 장착하므로 타인이 자물쇠를 강제로 열 시에는 용이하게 풀리지 않도록 하므로 도난을 방지할 수 있도록 고안한 것이다.

종래의 열쇠는 일반적으로 키뭉치에 한번에 삽입하여 자물쇠를 여는 것으로, 이러한 종래의 열쇠는 단순하여 열쇠는 모방하여 제작하거나 타인이 용이하게 열 수 있어 도난을 쉽게 당할 수 있는 것이다.

자물쇠를 여는 열쇠의 일측에 번호판이 장착되어 있는 보조잠금장치를 설치한 것으로, 상기 열쇠에 이중잠금장치를 설치한 것이다.

대표도

도 1

색인어

열쇠

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 사시도.

도2는 본 고안의 내부 작동상태도.

(도면의 주요부분에 대한 부호의 설명)

3:보조잠금장치 4:보조삽입부 5:번호판

6:돌부 7:요홈

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 가정이나 사무실에서 도난을 방지하기 위하여 사용하는 열쇠에 관한 것으로, 특히 열쇠에 보조잠금장치를 장착하므로 타인이 자물쇠를 강제로 열 시에는 용이하게 풀리지 않도록 하므로 도난을 방지할 수 있도록 고안한 것이다.

종래의 열쇠는 일반적으로 키뭉치에 한번에 삽입하여 자물쇠를 여는 것으로, 이러한 종래의 열쇠는 단순하여 열쇠는 모방하여 제작하거나 타인이 용이하게 열 수 있어 도난을 쉽게 당할 수 있는 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 열쇠의 일측에 보조잠금장치를 설치한 것으로,

타인이 자물쇠를 열 시에는 열쇠에 장착되어 있는 보조잠금장치의 번호를 알아야 열 수 있도록 하므로 도난을 방지할 수 있도록 제공하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

자물쇠를 여는 열쇠의 일측에 번호판이 장착되어 있는 보조잠금장치를 설치한 것으로, 상기 열쇠에 이중잠금장치를 설치한 것이다.

이를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

삽입부(1)와 손잡이(2)로 이루어진 공지의 열쇠에 있어서, 상기 손잡이(2)와 삽입부(1)의 사이에 보조잠금장치(3)를 형성하되 상기 보조잠금장치(3)는 보조삽입부(4)와 번호판(5)을 장착하고 상기 보조잠금장치(3)의 내측에 탄성을 갖는 돌부(6)를 형성하며 이와 대응되는 삽입부(1)의 일측에 요홈(7)을 형성하여 상기 보조잠금장치(3)를 회전할 시에 일측으로는 회전을 하고 타측방향으로는 회전을 할 수 없도록 고안한 것이다.

이와같이 이루어진 본 열쇠를 이용하여 자물쇠를 열 시에는 우선 상기 보조잠금장치(3)의 번호를 맞춘 후 상기 삽입부(1)와 보조삽입부(4)를 자물쇠에 삽입하여 돌리는 것이다.상기 돌부(6)는 탄성을 갖는 것으로 삽입부(1)에 형성되어 있는 요홈(7)에 괘지되는 것으로 상기 열쇠를 돌릴 시에 상기 보조삽입부(4)가 회전되지 않도록 잡아주는 역활을 하는 것이다.

좀더 구체적으로 설명을 하면 상기 열쇠를 자물쇠에 넣어 돌릴 시에 상기 보조잠금장치(3)의 돌부(6)가 삽입부(1)에 형성되어 있는 요홈(7)에 걸려 더이상 돌아가지 않으면서 상기 자물쇠를 열 수 있는 것이다.

또한 보조잠금장치(3)를 돌려 번호를 맞출 시에는 반대방향으로 돌려 회전을 하므로 상기 돌부(6)의 탄성에 의하여 요홈(7)에 위치를 하더라도 벗어날 수 있는 것이다.

고안의 효과

본 고안은 열쇠의 일측에 보조잠금장치를 설치한 것으로, 타인이 자물쇠를 열 시에는 열쇠에 장착되어 있는 보조잠금장치의 번호를 알아야 열 수 있도록 하므로 타인이 자물쇠를 열 시에는 보조잠금장치의 번호를 알아야 열쇠를 이용하여 자물쇠를 열 수 있도록 고안한 것이다.

이로 인하여 사용자가 아닌 타인이 본 고안의 자물쇠를 강제로 열 시에는 매우 어려우므로 도난을 미연에 방지할 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

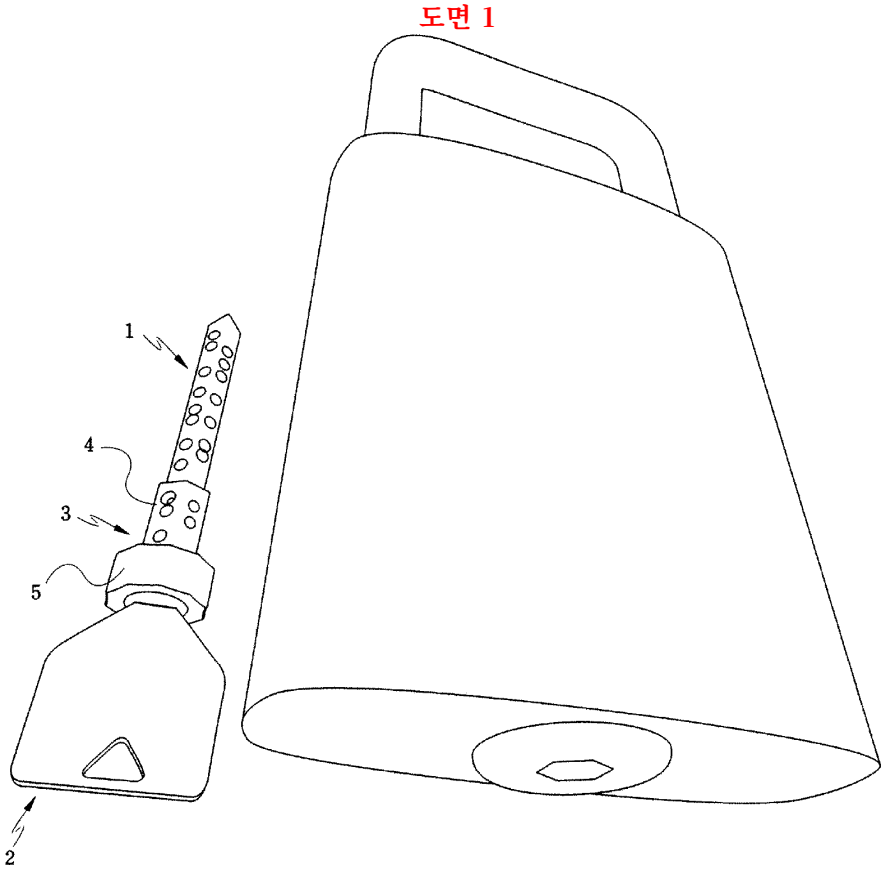
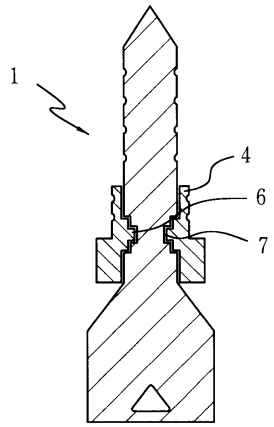
청구항 1.

삽입부(1)와 손잡이(2)로 이루어진 공지의 열쇠에 있어서,

상기 손잡이(2)와 삽입부(1)의 사이에 보조잠금장치(3)를 형성하되 상기 보조잠금장치(3)는 보조삽입부(4)와 번호판(5)을 장착하고 상기 보조잠금장치(3)의 내측에 탄성을 갖는 돌부(6)를 형성하며 이와 대응되는 삽입부(1)의 일측에 요홈(7)을 형성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 이중잠금장치를 갖는 열쇠.

도면

도면 1



도면 2