(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0119456
(43) 공개일자 2024년08월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04M 1/04 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
(52) CPC특허분류
H04M 1/04 (2021.01)
H04M 1/0279 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0011526
(22) 출원일자 2023년01월30일
심사청구일자 2023년01월30일

(71) 출원인
위덕대학교 산학협력단
경상북도 경주시 강동면 동해대로 261 (위덕대학교)
(72) 발명자
이영기
경상북도 포항시 북구 기계면 새마을발상지길75번길 100-45
박지상
경상북도 예천군 예천읍 시장로 147-2
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인명인

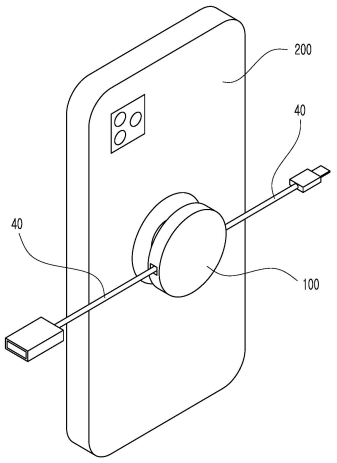
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **케이블 보관이 가능한 그립톡**

(57) 요 약

본 발명은 케이블 보관이 가능한 그립톡에 관한 것으로서, 스마트 기기의 뒷면과 결합하는 고정판; 상기 고정판과 결합하는 몸체부; 및 상기 몸체부의 내부 공간 또는 외부에 형성되어 케이블을 감을 수 있는 케이블 릴부를 포함하는 것을 특징으로 하는 그립톡을 제공한다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

권경각

경상북도 포항시 남구 연일읍 부조길293번길 8-2

최명후

경상북도 포항시 남구 중흥로152번길 21-4(상도동)

엄승민

경상북도 포항시 북구 성실로 66-11, 102동 1307호(장성동, 대방한양아파트)

명 세 서

청구범위

청구항 1

케이블 보관이 가능한 그립톡으로서,

스마트 기기의 뒷면과 결합하는 고정판;

상기 고정판과 결합하는 몸체부; 및

상기 몸체부의 내부 공간 또는 외부에 형성되어 케이블을 감을 수 있는 케이블 릴부

를 포함하는 것을 특징으로 하는 그립톡.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 케이블 릴부는, 상기 몸체부의 하부 커버에 돌출된 원형 격벽을 둘러쌓는 형태로 형성되어 원형 격벽을 중심으로 회전할 수 있도록 배치되고,

상기 케이블 릴부의 표면에는 상기 몸체부의 상부 커버에 형성되는 회전 수단과 결합하는 홈이 형성되고,

상기 회전 수단은 상기 홈에 끼움 결합되어 상기 회전 수단의 회전에 의해 회전되고, 이에 의해 케이블 릴부가 회전함으로써 케이블이 감기거나 풀리는 것을 특징으로 하는 그립톡.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 그립톡에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 케이블 보관이 가능한 그립톡에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 그립톡(griptok)이란, 스마트폰이나 스마트 패드 등과 같은 스마트 기기의 뒷면에 부착하여, 손으로 쉽게 잡을 수 있도록 하거나 책상 위에 거치할 수 있도록 하는 스마트 기기의 주변기기이다.

[0004] 이러한 그립톡은 스마트 기기의 뒷면에 부착한 상태에서 바깥쪽으로 돌출될 수 있도록 하는 구성을 포함하고 있는 것도 있다.

[0005] 그러나, 종래의 그립톡은 단순히 스마트 기기를 거치하도록 하는 기능과 손에 쉽게 잡을 수 있도록 하는 기능만을 제공하고 있다는 점에서 한계가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 그립톡의 내부에 케이블을 내장할 수 있도록 함으로써 사용 편의성을 향상시킬 수 있는 그립톡을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 바와 같은 과제를 해결하기 위하여 본 발명은, 케이블 보관이 가능한 그립톡으로서, 스마트 기기의 뒷면과 결합하는 고정판; 상기 고정판과 결합하는 몸체부; 및 상기 몸체부의 내부 공간 또는 외부에 형성되어 케이블을 감을 수 있는 케이블 릴부를 포함하는 것을 특징으로 하는 그립톡을 제공한다.

[0010] 일실시예로서, 상기 케이블 릴부는, 상기 몸체부의 하부 커버에 돌출된 원형 격벽을 둘러쌓는 형태로 형성되어 원형 격벽을 중심으로 회전할 수 있도록 배치되고, 상기 케이블 릴부의 표면에는 상기 몸체부의 상부 커버에 형성되는 회전 수단과 결합하는 홈이 형성되고, 상기 회전 수단은 상기 홈에 끼움 결합되어 상기 회전 수단의 회전에 의해 회전되고, 이에 의해 케이블 릴부가 회전함으로써 케이블이 감기거나 풀리도록 구성될 수 있다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 의하면, 그립톡의 내부에 케이블을 내장할 수 있도록 함으로써 사용 편의성을 향상시킬 수 있는 그립톡을 제공할 수 있다.

[0013] 또한, 본 발명에 의하면, 그립톡에 충전용 또는 데이터 전송용 케이블을 보관할 수 있으므로 케이블을 번거롭게 별도로 들고 다닐 필요가 없다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 케이블 보관이 가능한 그립톡의 사시도로서, 스마트 기기(200)와 결합한 상태를 나타낸 것이다.

도 2는 그립톡(100)의 측면도로서 케이블(40)을 제외한 상태의 측면도이다.

도 3은 케이블(40)이 결합된 상태의 그립톡(100)의 정면도이다.

도 4는 케이블 릴부(30)의 일예를 설명하기 위한 도면으로서, 도 4는 몸체부(20)의 내부 단면도를 나타낸 것이다.

도 5는 케이블 릴부(30)의 또 다른 일예를 설명하기 위한 개념도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명에 의한 실시예를 상세하게 설명하기로 한다.

[0017] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 케이블 보관이 가능한 그립톡(100, 이하 간단히 "그립톡(100)"이라 한다)의 사시도로서, 스마트 기기(200)와 결합한 상태를 나타낸 것이다.

[0018] 또한, 도 2는 그립톡(100)의 측면도로서 케이블(40)을 제외한 상태의 측면도이고, 도 3은 케이블(40)이 결합된 상태의 그립톡(100)의 정면도이다.

[0019] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 의한 케이블 보관이 가능한 그립톡(100, 이하, 간단히 "그립톡(100)"이라 한다)은, 고정판(10), 몸체부(20) 및 케이블 릴부(30)을 포함한다.

[0020] 고정판(10)은 스마트 기기(200)의 뒷면과 결합하고, 몸체부(20)는 고정판(10)과 결합한다.

[0021] 고정판(10)은 예컨대 양면 테이프 등과 같은 수단에 의해 부착되어 그립톡(100)을 스마트 기기에 고정한다.

[0022] 고정판(10)은 예컨대 원형으로 형성될 수 있다.

[0023] 몸체부(20)는 고정판(10)과 결합하며, 사용자가 손으로 쥐거나 책상 등에 거치할 때 그립톡(100)을 지지하는 기능을 수행한다.

[0024] 몸체부(20)는 고정판(10)과 예컨대 텔레스코픽 방식으로 인출 및 인입될 수 있도록 결합할 수 있으며, 인출되는 경우 스마트 기기(200)의 뒷면의 반대 방향으로 연장될 수 있고 인입되는 경우 스마트 기기(200)의 뒷면쪽으로 이동할 수 있다.

[0025] 한편, 몸체부(20)의 내부에는 케이블(40)을 감을 수 있는 케이블 릴부(30)가 형성된다.

[0026] 케이블(40)은 예컨대 스마트 기기(200)의 충전용 케이블이나 데이터 전송용 케이블이나 USB 케이블 등과 같은 종래 알려져 있는 케이블을 의미한다.

[0027] 케이블(40)의 일단부는 전원 공급을 위한 단자와 결합하고, 다른 단부는 스마트 기기(200)와 결합하여 스마트 기기(200)에 전원을 공급한다.

[0028] 케이블(40)은 홀(41)을 통해 몸체부(20)의 외부로 연장될 수 있다.

[0029] 도 4는 케이블 릴부(30)의 일예를 설명하기 위한 도면으로서, 도 4는 몸체부(20)의 내부 단면도를 나타낸 것이다.

[0030] 도 4를 참조하면, 몸체부(20)의 내부에는 원형의 케이블 릴부(30)가 형성되어 있으며, 케이블 릴부(30)의 외주면을 따라 케이블(40)이 감겨져 있음을 알 수 있다.

[0031] 케이블 릴부(30)는 몸체부(20)의 하부 커버에 돌출된 원형 격벽을 둘러쌓는 형태로 형성되어 원형 격벽을 중심으로 회전할 수 있도록 배치된다.

[0032] 케이블 릴부(30)의 표면에는 몸체부(20)의 상부 커버에 형성되는 회전 수단(21)과 결합하는 홈(31)이 형성된다.

[0033] 회전 수단(21)은 홈(31)에 끼움 결합되어 회전 수단(21)을 돌리면 홈(31)이 회전하고 따라서 케이블 릴부(30) 또한 회전하게 되고, 이에 의해 케이블(40)이 감기거나 풀릴 수 있다.

[0034] 도 5는 케이블 릴부(30)의 또 다른 일예를 설명하기 위한 개념도이다.

[0035] 도 5의 케이블 릴부(30)는 나선형의 격벽으로 형성되며, 케이블(40)은 나선형 격벽의 외주면을 따라 감기거나 풀릴 수 있도록 배치된다.

[0036] 도 4 및 도 5의 케이블 릴부(30)는 예시적인 것이며, 이러한 구성 이외에도 기타 다른 구성의 케이블 릴부(30)를 사용할 수 있음은 물론이다.

[0037] 예컨대, 종래 알려져 있는 줄자나 청소기 등에서 사용되는 스프링과 롤러를 이용하여 케이블(40)을 감거나 풀 수 있는 구성도 사용할 수 있을 것이다.

[0038] 또한, 도 1 내지 도 5에서는 몸체부(20) 내부에 케이블 릴부(30)가 형성되는 경우를 설명하였으나, 몸체부(20)의 외부에 케이블 릴부(30)가 형성될 수도 있음은 물론이다. 예컨대, 몸체부(20)의 외주면에 홈 형태로 케이블 릴부(30)를 형성할 수 있다.

[0039] 이상에서 본 발명에 의한 바람직한 실시예를 참조하여 본 발명을 설명하였으나 본 발명은 상기 실시예에 한정되는 것이 아니며 기타 다양한 수정 및 변형 실시가 가능함은 물론이다.

부호의 설명

[0041] 100...케이블 보관이 가능한 그립톡

200...스마트 기기

10...고정판

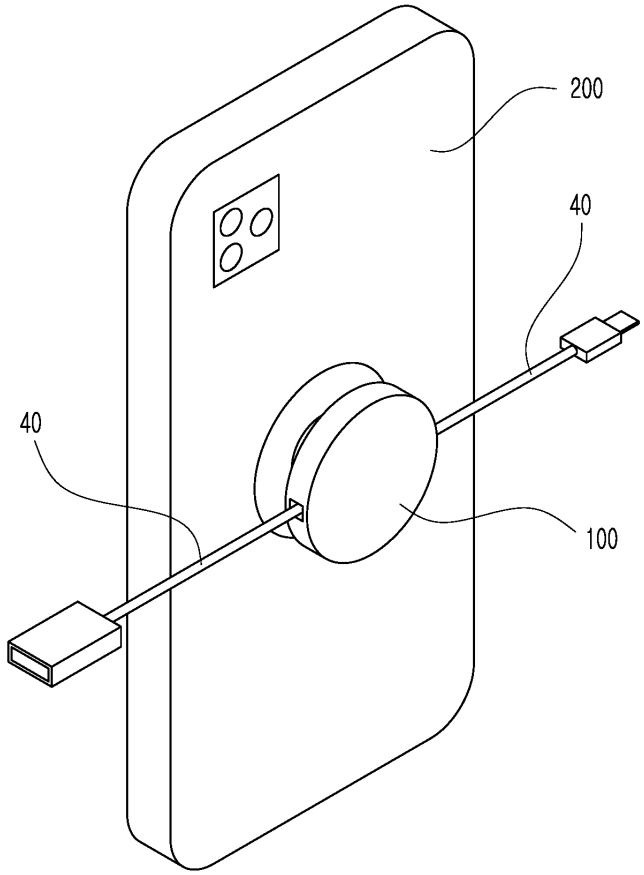
20...몸체부

30...케이블 릴부

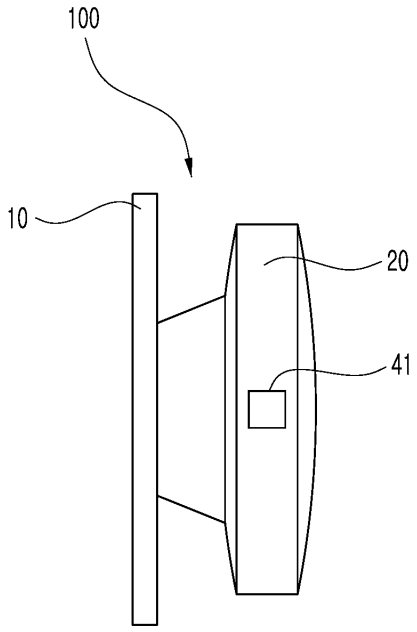
40...케이블

도면

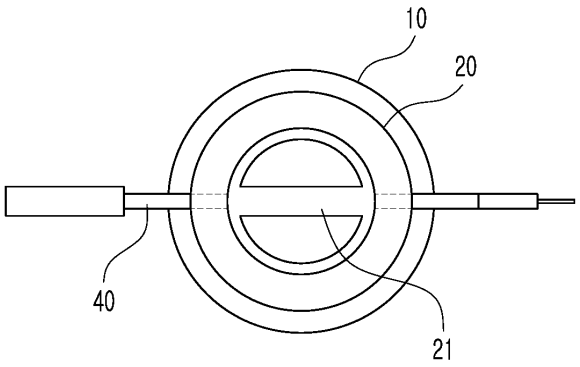
도면1



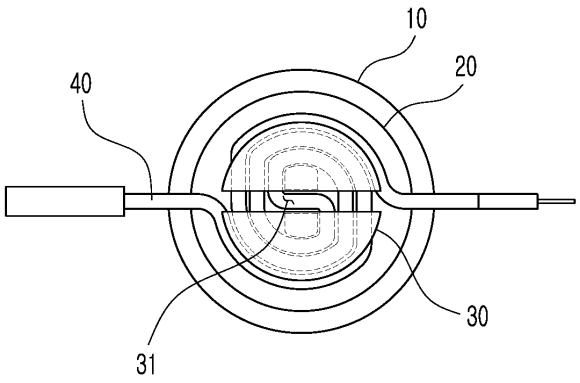
도면2



도면3



도면4



도면5

