



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2014년09월04일
(11) 등록번호 20-0474311
(24) 등록일자 2014년08월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06F 1/16 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2013-0004401

(22) 출원일자 2013년05월31일

심사청구일자 2013년05월31일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020040004882 A*

KR2020080001842 U*

KR200259384 Y1

KR200454093 Y1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

유병석

서울특별시 마포구 양화로 45, 103동 709호 (서교동, 메세나폴리스)

(72) 고안자

유병석

서울특별시 마포구 양화로 45, 103동 709호 (서교동, 메세나폴리스)

(74) 대리인

김준현, 민복기, 서현, 이재홍, 박종욱

전체 청구항 수 : 총 6 항

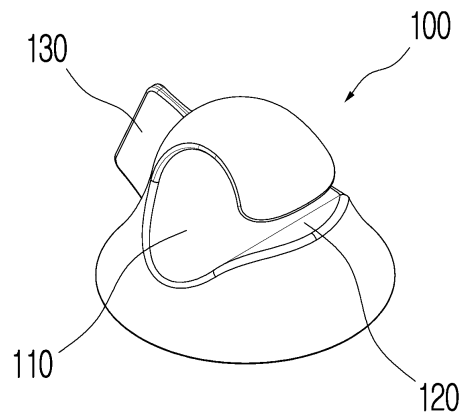
심사관 : 윤영진

(54) 고안의 명칭 선 정리기

(57) 요약

본 고안은 전선, 케이블 등의 선을 하나의 묶음으로 고정하여 정리할 수 있는 선 정리기에 관한 것이다. 구체적으로, 본 고안은 전선, 케이블 등 선의 출입이 간편하고 바닥의 탈착이 용이하며 외관이 우수한 선 정리기에 관한 것이다.

대표도 - 도3a



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

전선 또는 케이블이 수용되고, 고리 형상의 부재에 의해 형성되는 수용부;

상기 수용부의 바닥면으로부터 상부에 배치되고, 상기 수용부로 상기 전선 또는 케이블이 출입하고 통로; 및
흡착부를 포함하는, 선 정리기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 수용부의 바닥면으로부터 상기 통로까지 완만한 경사면이 형성되는 것을 특징으로 하는, 선 정리기.

청구항 5

제1항 또는 제4항에 있어서,

손잡이를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는, 선 정리기.

청구항 6

제1항 또는 제4항에 있어서,

상기 흡착부는 압착 고무로 이루어지는 것을 특징으로 하는, 선 정리기.

청구항 7

제1항 또는 제4항에 있어서,

부속품을 안착할 수 있는 받침대를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는, 선 정리기.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 부속품은 악세사리, 사무용품 또는 인테리어 소품인 것을 특징으로 하는, 선 정리기.

명 세 서

기술 분야

[0001] 본 고안은 전선, 케이블 등의 선을 하나의 묶음으로 고정하여 정리할 수 있는 선 정리기에 관한 것이다. 구체적으로, 본 고안은 전선, 케이블 등 선의 출입이 간편하고 바닥의 탈착이 용이하며 외관이 우수한 선 정리기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 도 1은 가정용 또는 사무용 책상의 모습을 간략히 도시한 것이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 가정용 또는 사무용 책상 위에는 컴퓨터 본체(1)에 키보드(2), 마우스(3), 스피커(4) 등이 각각의 케이블에 의해 연결되고, 이러

한 다수의 케이블들은 선 정리기에 의해 하나의 묶음으로 정리될 수 있다.

[0003] 도 2는 종래의 선 정리기의 모습을 개략적으로 도시한 것이다. 도 2a에 도시된 바와 같이, 종래의 선 정리기(10)는 복수의 케이블(30)을 하나의 묶음으로 묶는 밴드(band) 형태일 수 있다. 이러한 밴드 형태의 선 정리기(10)는 새로운 케이블의 추가 또는 묶여진 케이블의 제거 등 케이블의 선 정리기(10)로의 출입이 불편할 뿐만 아니라, 상기 선 정리기로 묶여진 복수의 케이블이 바닥 등에 고정되지 않아 책상 위의 외관이 전체적으로 깔끔하지 않은 문제가 있다.

[0004] 또한, 도 2b에 도시된 바와 같이, 종래의 선 정리기(20)는 책상 바닥 등에 고정될 수 있는 형태일 수 있다. 이러한 바닥 고정 형태의 선 정리기(20)는 고리 형상의 부재에 의해 형성되고 케이블(30) 등이 수용되는 수용부를 가지나, 이러한 수용부에 수용된 복수의 케이블 중 일부 케이블이 빠져나올 수 있다.

[0005] 또한, 바닥 고정 형태의 선 정리기(20)는 일반적으로 바닥 고정을 위해 하부의 부재(21)에 점착 또는 접착 테이프를 구비하는데, 이는 상기 선 정리기(20)의 제거시 바닥면에 점착 또는 접착 물질의 잔여물이 잔류하는 문제가 있다.

[0006] 따라서, 전선, 케이블 등 선의 출입이 간편하고 바닥의 탈착이 용이하며 외관이 우수한 선 정리기가 요구되고 있는 실정이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 전선, 케이블 등 선의 출입이 간편한 선 정리기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 또한, 본 고안은 바닥 등에 탈착이 용이한 선 정리기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 나아가, 본 고안은 외관이 우수한 선 정리기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 과제를 해결하기 위해, 본 고안은,

[0011] 전선 또는 케이블이 수용되는 수용부; 상기 수용부로 상기 전선 또는 케이블이 출입하는 통로; 및 흡착부를 포함하는, 선 정리기를 제공한다.

[0012] 여기서, 상기 수용부는 고리 형상의 부재에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0013] 또한, 상기 통로는 상기 수용부의 바닥면으로부터 상부에 배치되는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0014] 나아가, 상기 수용부의 바닥면으로부터 상기 통로까지 완만한 경사면이 형성되는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0015] 한편, 손잡이를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0016] 그리고, 상기 흡착부는 압착 고무로 이루어지는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0017] 또한, 부속품을 안착할 수 있는 받침대를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

[0018] 여기서, 상기 부속품은 악세사리, 사무용품 또는 인테리어 소품인 것을 특징으로 하는, 선 정리기를 제공한다.

고안의 효과

[0019] 본 고안에 따른 선 정리기는 전선, 케이블 등을 수용하는 수용부의 구조에 의해 이의 출입이 간편하고 용이한 우수한 효과를 나타낸다.

[0020] 또한, 본 고안에 따른 선 정리기는 흡착부를 구비함으로써 바닥에 탈착이 용이한 우수한 효과를 나타낸다.

[0021] 나아가, 본 고안에 따른 선 정리기는 외관이 우수한 효과를 나타낸다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 가정용 또는 사무용 책상의 모습을 간략히 도시한 것이다.

도 2는 종래 선 정리기의 실시예를 간략히 도시한 것이다.

도 3은 본 고안에 따른 선 정리기의 실시예를 개략적으로 도시한 것이다.

도 4는 본 고안에 따른 선 정리기의 또 다른 실시예를 개략적으로 도시한 것이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예들을 상세히 설명하기로 한다. 그러나, 본 고안은 여기서 설명된 실시예들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 오히려, 여기서 소개되는 실시예들은 개시된 내용이 철저하고 완전해질 수 있도록, 그리고 당업자에게 본 고안의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 제공되는 것이다. 명세서 전체에 걸쳐서 동일한 참조번호들은 동일한 구성요소들을 나타낸다.
- [0024] 도 3은 본 고안에 따른 선 정리기의 실시예를 개략적으로 도시한 것이다. 구체적으로, 도 3a는 본 고안에 따른 선 정리기의 사시도이고, 도 3b는 본 고안에 따른 선 정리기에 케이블이 수용되어 정리된 모습을 개략적으로 도시한 것이며, 도 3c는 본 고안에 따른 선 정리기의 하부 사시도를 도시한 것이다.
- [0025] 도 3a 및 3b에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 선 정리기(100)는 전선, 케이블 등의 전선이 수용되는 공간인 수용부(110) 및 전선, 케이블 등이 상기 수용부(110)로 수용되거나 상기 수용부(110)로부터 제거되기 위한 통로(120)를 포함한다.
- [0026] 상기 수용부(110)는 전선, 케이블 등을 수용할 수 있다면 이의 형상은 특별히 제한되지 않고, 예를 들어 고리 형상의 부재에 의해 형성될 수 있다. 또한, 상기 고리 형상의 부재에 의해 형성되는 상기 수용부(100) 공간의 넓이는 상기 선 정리기(100)의 용도, 상기 선 정리기(100)에 수용되는 케이블 등의 종류, 직경 등에 따라 상이할 수 있다.
- [0027] 상기 통로(120)는 상기 수용부(110)를 형성하는 고리 형상의 부재에 배치되어 상기 수용부(110)로의 케이블 등의 입출을 가능하게 한다. 바람직하게는, 상기 통로(120)는 상기 수용부(110)의 바닥면으로부터 상부에 위치할 수 있다. 이러한 구조에 의해 상기 수용부(110)에 수용된 케이블 등이 의도하지 않게 상기 수용부(110) 밖으로 빠져나가는 것을 억제하여 안정적으로 상기 케이블 등을 수용할 수 있다.
- [0028] 또한, 상기 수용부(110)의 바닥면으로부터 상기 통로(120)까지 완만한 경사면이 형성될 수 있다. 이러한 구조에 의해 상기 수용부(110)에 수용된 케이블 등을 상기 수용부(110)로부터 용이하게 제거할 수 있다. 상기 통로(120)의 간격은 상기 선 정리기(100)의 용도, 상기 선 정리기(100)에 수용되는 케이블 등의 종류, 직경 등에 따라 상이할 수 있다.
- [0029] 본 고안에 따른 선 정리기(100)는 손잡이(130)를 추가로 포함할 수 있다. 상기 손잡이의 형상, 위치 등은 특별히 제한되지 않는다. 상기 손잡이(130)는 책상 등에 고정된 상기 선 정리기(100)의 제거를 용이하게 할 수 있다.
- [0030] 도 3c에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 선 정리기(100)는 책상 등에 부착되는 면에 흡착부(140)를 포함할 수 있다. 상기 흡착부(140)는 바람직하게는 소위 큐방이라고 하는 압착 고무일 수 있다. 상기 압착 고무는 일정한 면에 놓고 압력을 가하면 내부에 진공이 형성되어 상기 압착 고무 및 이에 부착된 부재를 상기 면에 부착하는 기능을 수행한다.
- [0031] 상기 압착 고무에 의한 상기 흡착부(140)는 책상 등에 흡착되는 면과의 탈착이 용이할 뿐만 아니라, 종래 점착 또는 점착 테이프와는 달리 책상 등으로부터 제거시 점착 또는 점착 물질의 잔여물이 잔류하지 않는다.
- [0032] 도 4는 본 고안에 따른 선 정리기의 또 다른 실시예를 도시한 것이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 선 정리기(100)는 이의 상부에 받침대(150)를 추가로 포함할 수 있다. 상기 받침대(150)에는 별도의 부속품(200), 예를 들어, 악세사리, 사무용품, 인테리어 소품 등을 안착시킬 수 있다. 이로써, 본 고안에 따른 선 정리기(100)는 전선, 케이블 등의 선을 깔끔하게 정리할 수 있는 기능을 수행하는 동시에, 인테리어 소품으로서의 기능도 수행한다.
- [0033] 본 명세서는 본 고안의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 당업자는 이하에서 서술하는 실용신안등록청구범위에 기재된 본 고안의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 고안을 다양하게 수정 및 변경 실시할 수 있을 것이다. 그러므로 변형된 실시가 기본적으로 본 고안의 실용신안등록청구범위의 구성요소를 포함한다면 모두 본 고안의 기술적 범주에 포함된다고 보아야 한다.

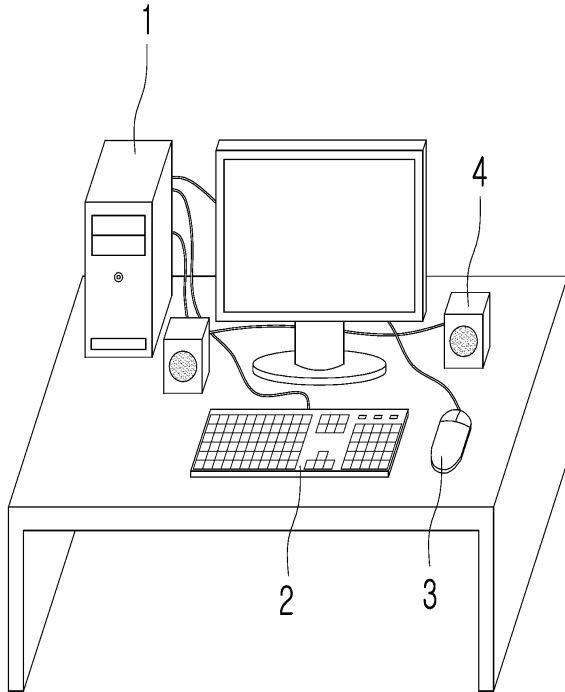
부호의 설명

[0034]

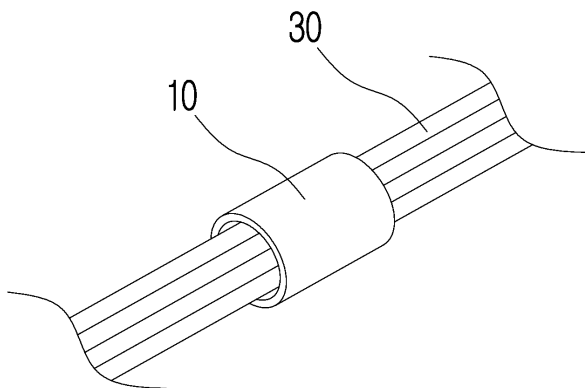
- | | |
|-----------|-----------|
| 110 : 수용부 | 120 : 통로 |
| 130 : 손잡이 | 140 : 흡착부 |
| 150 : 받침대 | |

도면

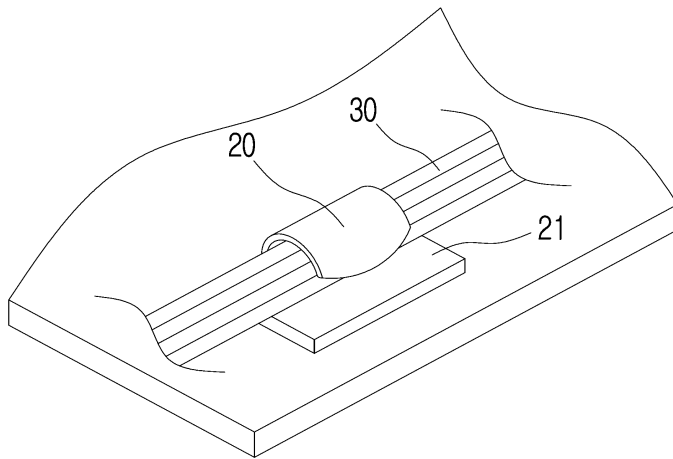
도면1



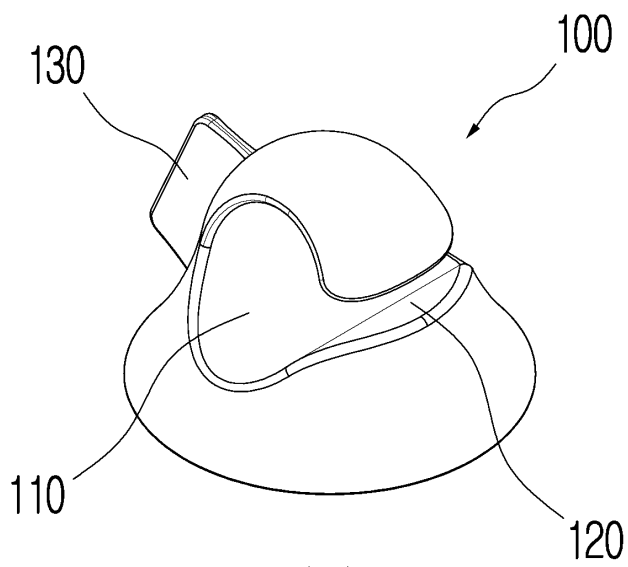
도면2a



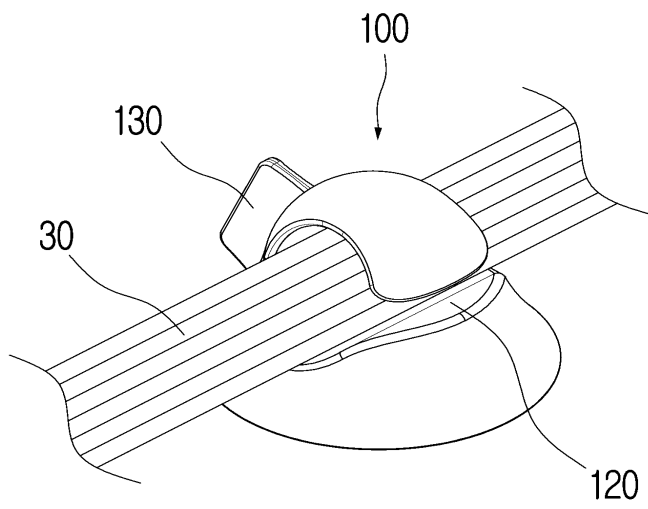
도면2b



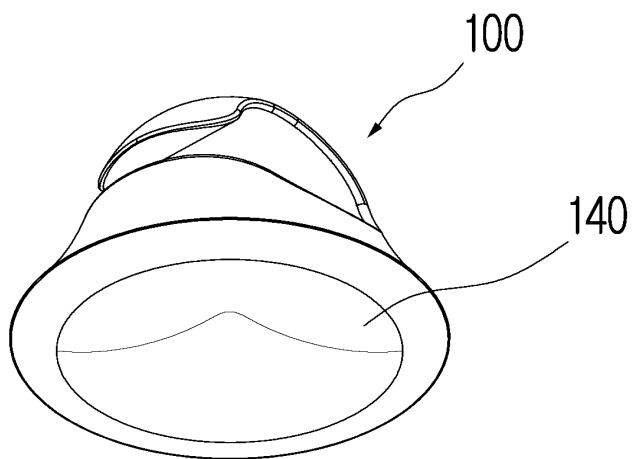
도면3a



도면3b



도면3c



도면4

