



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년01월22일
(11) 등록번호 20-0464862
(24) 등록일자 2013년01월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 BOIL 9/02 (2006.01) *A47B 13/00* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2010-0006065
(22) 출원일자 2010년06월09일
 심사청구일자 2010년06월09일
(65) 공개번호 20-2011-0011600
(43) 공개일자 2011년12월15일
(56) 선행기술조사문헌
 W02007134348 A1

(73) 실용신안권자
 박찬원
 부산 금정구 구서동 1059 쌍용예가아파트
 209-2002
(72) 고안자
 박찬원
 부산 금정구 구서동 1059 쌍용예가아파트
 209-2002
(74) 대리인
 특허법인 천지

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 김지우

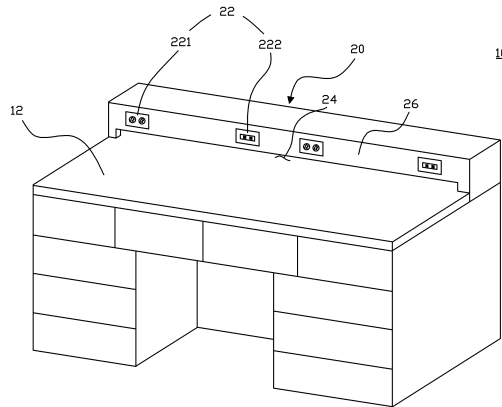
(54) 고안의 명칭 전선수납부를 구비한 실험대

(57) 요약

본 고안은 전선수납부가 구비된 실험대에 관한 것으로서, 전선의 플러그가 연결되기 위한 콘센트가 구비되는 전선수납부가 실험대의 상면 후방에 위치하여 사용자가 쉽게 전선의 플러그를 연결한 후 남은 전선을 외부로 노출되지 않도록 수납할 수 있는 전선수납부가 구비된 실험대에 관한 것이다.

본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대는 전선을 수납하기 위한 전선수납부가 구비되는 실험대에 있어서, 상기 전선수납부는, 상기 실험대의 상면 후방에 위치하여 내부에 상기 전선을 수납하는 수납공간이 형성되도록 상방으로 돌출 형성되며, 일측에 상기 전선의 플러그가 연결되는 콘센트가 구비되며, 상기 전선의 플러그가 상기 콘센트에 연결된 상태에서의 남은 전선이 상기 수납공간으로 수납되도록 하기 위한 전선 인입구가 전면 하부에 길이방향으로 길게 구비될 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

실험대의 상면에 구비되어 전선을 수납할 수 있는 전선삽입부를 포함하고,
 상기 전선삽입부는
 전선의 플러그가 연결 가능한 적어도 하나의 콘센트가 구비되어 있으며, 하부에는 수납공간이 형성되어 있고,
 상기 수납공간의 전선 인입구는 상기 실험대의 상면의 중앙을 향하여 개방되어 있으며,
 상기 수납공간은 상기 실험대의 상면과 같은 높이로 형성되고,
 상기 전선 인입구에는 브러쉬 형태의 가림막이 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 실험대.

청구항 2

제1항에서,
 상기 콘센트는 상기 실험대의 상면의 중앙을 향하는 면에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 실험대.

청구항 3

제1항에서,
 상기 전선 인입구는 상기 실험대의 상면의 길이 방향에 따라 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 실험대.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 전선수납부가 구비된 실험대에 관한 것으로서, 전선의 플러그가 연결되기 위한 콘센트가 구비되는 전선수납부가 실험대의 상면 후방에 위치하여 사용자가 쉽게 전선의 플러그를 연결한 후 남은 전선을 외부로 노출되지 않도록 수납할 수 있는 전선수납부가 구비된 실험대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 실험대는 실험을 할 때 대상물이나 기구를 올려놓고 작업을 하는 대(table)을 말하는 것으로서, 실험대에는 실험을 하기 위한 컴퓨터, 실험장치 등의 전기, 전자장비가 많이 설치된다.

[0003] 그러나, 컴퓨터, 실험장치 등의 전기, 전자장비에는 사용자가 플러그를 콘센트에 연결하기 편리하도록 충분한 길이를 갖는 전선이 구비되기 때문에, 전선의 플러그가 콘센트에 연결된 후에도 상당한 길이의 전선이 남아 외부로 노출되어 바닥에 흐트러져 있거나 기기의 측벽에 늘어진 상태로 존재하게 되는 문제가 발생한다.

[0004] 이와 같이, 상당한 길이의 전선이 외부로 노출되면, 주변을 어수선하게 하여 미관을 해치게 되고, 종종 이동 중에 발에 걸려 넘어지게 되는 문제점이 있다.

[0005] 이러한 문제점을 해결하기 위하여, 종래에는 한국 공개특허 제10-2001-0025381호(이하 '선행기술'이라 한다)가 개시된다.

[0006] 그러나, 상기 선행기술은 전선을 수납하기 위한 전선수납부가 책상(실험대)의 다리에 위치하기 때문에, 사용자가 전선의 플러그를 연결하거나 연결 후 남은 전선을 전선수납부에 수납하기 위해서는 허리를 숙여야 한다는 점에서 불편하다.

[0007] 또한, 상기 선행기술은 전선수납부가 책상의 다리에 구비되기 때문에, 일반적으로 책상 위에 위치하는 컴퓨터, 전화기 등의 전기, 전자장비의 전선이 전선수납부로 수납되도록 하기 위한 별도의 전선 인입구가 책상 상면에 형성되어야 한다는 문제가 있다.

[0008] 또한, 상기 선행기술은 전선수납부에 별도의 문이 설치된다는 점에서, 사용자가 전선을 수납하거나 콘센트에 전선의 플러그를 연결시키기가 불편하다는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 한국 공개특허 제10-2001-0025381호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 사용자가 쉽고 편리하게 전선의 플러그를 콘센트에 연결할 수 있을 뿐만 아니라 연결 후 남은 전선을 외부로 노출되지 않도록 수납할 수 있는 전선수납부가 구비된 실험대를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대는 전선을 수납하기 위한 전선수납부가 구비되는 실험대에 있어서, 상기 전선수납부는, 상기 실험대의 상면 후방에 위치하여 내부에 상기 전선을 수납하는 수납공간이 형성되도록 상방으로 돌출 형성되며, 일측에 상기 전선의 플러그가 연결되는 콘센트가 구비되며, 상기 전선의 플러그가 상기 콘센트에 연결된 상태에서의 남은 전선이 상기 수납공간으로 수납되도록 하기 위한 전선 인입구가 전면 하부에 길이방향으로 길게 구비될 수 있다.

[0012] 바람직하게, 상기 콘센트는 상기 전선수납부의 전면 상부에 다수개 구비될 수 있다.

[0013] 바람직하게, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대는 상기 전선 인입구에 구비되어 상기 수납공간을 가리며, 브러쉬 형태로 이루어지는 가림막을 더 포함하여 이루어질 수 있다.

고안의 효과

[0014] 상기와 같은 구성을 가지는 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선을 수납하기 위한 전선수납부가 실험대의 상면 후방에 위치하기 때문에, 사용자가 전선의 플러그를 연결한 후 남은 전선을 쉽게 전선수납부에 수납시킬 수 있어서, 편리하다.

[0015] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선을 전선수납부에 수납하기 위한 전선 인입구가 전선수납부의 하부에 구비되며, 전선수납부의 전면 상부 즉, 전선 인입구 바로 위에 전선의 플러그가 연결되는 콘센트가 구비되기 때문에, 전선의 플러그를 콘센트에 연결시킨 후 남은 전선을 전선 인입구를 통해 쉽게 수납시킬 수 있어서, 편리하다.

[0016] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선을 전선수납부에 수납하기 위한 전선인입구를 가리는 가림막이 브러쉬 형태로 이루어지기 때문에, 외관상 깔끔해 보일 뿐만 아니라, 쉽게 전선을 전선수납부로 수납시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대를 나타내는 사시도이고,

도 2는 본 고안에 따른 전선수납부에 전선이 수납된 상태를 개략적으로 나타내는 부분 확대도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 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 제공된다.

- [0019] 도 1은 본 고안에 따른 전선수납부가 구비되는 실험대를 나타내는 사시도이다.
- [0020] 도 1을 참조하면, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대(10)는 전선의 플러그가 연결되는 콘센트(22)가 구비되는 전선수납부(20)가 실험대(10)의 상면(12)에 구비된다.
- [0021] 본 고안에 따른 실험대(10)는 일반적인 책상일 수도 있는데, 즉 본 고안에 따른 실험대(10)은 위에 컴퓨터 등의 전기, 전자장비가 설치되는 모든 테이블을 의미한다.
- [0022] 바람직하게, 상기 전선수납부(20)는 실험대(10)의 상면(12) 후방에 위치할 수 있다.
- [0023] 일반적으로, 컴퓨터, 실험장비 등의 전기, 전자장비는 실험대(10)의 상면(12) 전방에 설치되므로, 본 발명에 따른 전선수납부(20)가 실험대(10)의 상면(12) 후방에 위치하면, 사용자가 몸을 구부릴 필요없이도 전선의 플러그를 전선수납부(20)에 구비된 콘센트(22)에 쉽게 연결시킨 후 남은 전선을 수납시킬 수 있어서, 편리하다.
- [0024] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부(20)는 내부에 수납공간(미도시)이 형성되도록 실험대(10)의 상면(12)으로부터 상방으로 돌출형성되며, 전선의 플러그가 콘센트(22)에 연결된 상태에서의 남은 전선이 상기 수납공간으로 수납되도록 하기 위한 전선 인입구(24)가 전면(26) 하부에 길이방향으로 길게 구비됨이 바람직하다.
- [0025] 그러면, 사용자가 전선수납부(20)에 구비된 콘센트(22)에 전선의 플러그를 연결시킨 후 남은 전선을 몸을 구부릴 필요없이 쉽게 상기 전선 인입구(24)를 통해 수납공간으로 수납시킬 수 있다.
- [0026] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부(20)는 실험대(10)의 상면(12) 후방에 구비되고, 전선 인입구(24)가 전면(26) 하부에 길이방향으로 길게 구비되기 때문에, 선행기술에서처럼 책상(실험대)의 상면에 전선 인입구를 별도로 형성할 필요가 없는 효과가 있다.
- [0027] 즉, 선행기술의 경우 전선수납부가 책상의 다리에 구비되기 때문에, 책상 위에 위치하는 컴퓨터 등의 전기, 전자장비의 전선을 상기 전선수납부에 수납시키기 위해서는 전선수납부의 문과는 별도로 책상 위에 전선 인입구가 구비되어야 하지만, 본 고안에 따른 전선수납부(20)는 전면(26) 하부에 길이방향으로 길게 구비되는 전선 인입구(24)가 전선수납부(20)의 문의 역할을 함과 동시에 전선이 인입되는 전선 인입구의 역할을 하기 때문에, 선행기술과 같은 별도의 전선 인입구가 구비될 필요가 없다.
- [0028] 바람직하게, 상기 콘센트(22)는 전선수납부(20)의 전면(26) 상부 즉, 상기 전선 인입구(24)의 바로 위에 다수개 구비될 수 있다.
- [0029] 상기 콘센트(22)는 실험대(10)에 위치하는 컴퓨터, 실험장비 등의 전기, 전자장비에 전원을 공급하기 위한 것으로서, 컴퓨터, 실험장비 등의 전기, 전자장비의 전선의 플러그가 연결되는데, 이러한 콘센트(22)가 전선 인입구(24)의 바로 위 즉, 전선수납부(20)의 전면(26) 상부에 구비되면, 전선의 플러그가 콘센트(22)에 연결된 후 남은 전선이 전선 인입구(24)로 수납되기 위해 외부로 노출되는 부분이 최소화될 수 있어서, 바람직하다.
- [0030] 또한, 사용자는 전선의 플러그를 콘센트(22)에 연결시킨 후 남은 전선을 바로 아래에 위치하는 전선 인입구(24)로 밀어 넣으면 되므로, 쉽게 전선을 수납시킬 수 있다.
- [0031] 상기 콘센트(22)는 220V 전원을 공급하는 제1콘센트(221)와 110V 전원을 공급하는 제2콘센트(222)가 다수개 구비될 수 있다. 물론, 상기 콘센트(22)는 220V 전원을 공급하기 위한 제1콘센트(221)만이 구비되거나, 110V 전원을 공급하는 제2콘센트(222)만이 구비될 수도 있다.
- [0032] 도 2는 본 고안에 따른 전선수납부에 전선이 수납된 상태를 개략적으로 나타내는 부분 확대도이다.
- [0033] 도 2에는 전선(14)의 플러그(16)가 전선수납부(20)의 전면(26) 상부에 구비된 콘센트(22)에 연결된 후 남은 전선(14)이 전선수납부(20)의 하부에 구비된 전선 인입구(24)를 통해 수납공간(미도시)으로 수납된 상태가 도시되는데, 도 2에서 보이는 바와 같이, 전선(14)이 외부로 노출되는 부분이 최소화됨을 알 수 있다.
- [0034] 바람직하게, 본 고안에 따른 전선수납부(20)가 구비된 실험대(10)는 전선 인입구(24)에 구비되어 수납공간을 가리는 가림막(28)을 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0035] 상기 가림막(28)은 전선(14)을 쉽게 인출 및 인입시킬 수 있으며, 외부에서 수납공간이 보이지 않도록 하는 어떤 형태로도 이루어질 수 있는데, 예를 들어 다수개의 천으로 이루어질 수 있다.
- [0036] 바람직하게, 도 2에서 보이는 바와 같이, 상기 가림막(28)은 브러쉬 형태로 이루어질 수 있다. 이와 같이, 상기 가림막(28)이 브러쉬 형태로 이루어지면, 도 2에서 보이는 바와 같이, 길이방향으로 길게 형성된 전선 인입구

(24)의 어느 곳으로도 전선(14)이 인입될 수 있으며, 인입된 후에도 수납공간이 외부로부터 가려질 수 있어서 바람직하다.

[0037] 예를 들어, 상기 가림막(28)이 다수개의 천으로 이루어지는 경우에는 전선(14)이 전선 인입구(24)로 인입될 수 있는 위치가 제한될 수 있으며, 전선(14)의 인입으로 인해 가림막(28)이 접혀져서 수납공간이 외부로 노출될 수 있는 우려가 있지만, 상기 가림막(28)이 브러쉬 형태로 이루어지는 경우에는 그러한 우려가 방지될 수 있기 때문이다.

산업상 이용가능성

[0038] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선을 수납하기 위한 전선수납부가 실험대의 상면 후방에 위치하기 때문에, 사용자가 전선의 플러그를 연결한 후 남은 전선을 쉽게 전선수납부에 수납시킬 수 있어서, 편리하다.

[0039] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선이 전선수납부에 수납되기 위한 전선 인입구가 전선수납부의 하부에 구비되며, 전선수납부의 전면 상부에 전선의 플러그가 연결되는 콘센트가 구비되기 때문에, 전선의 플러그를 콘센트에 연결시킨 후 남은 전선을 전선 인입구를 통해 쉽게 수납시킬 수 있어서, 편리하다.

[0040] 또한, 본 고안에 따른 전선수납부가 구비된 실험대에 의하면, 전선이 전선수납부에 수납되기 위한 전선인입구를 가리는 가림막이 브러쉬 형태로 이루어지기 때문에, 외관상 깔끔해 보일 뿐만 아니라, 쉽게 전선을 전선수납부로 수납시킬 수 있다.

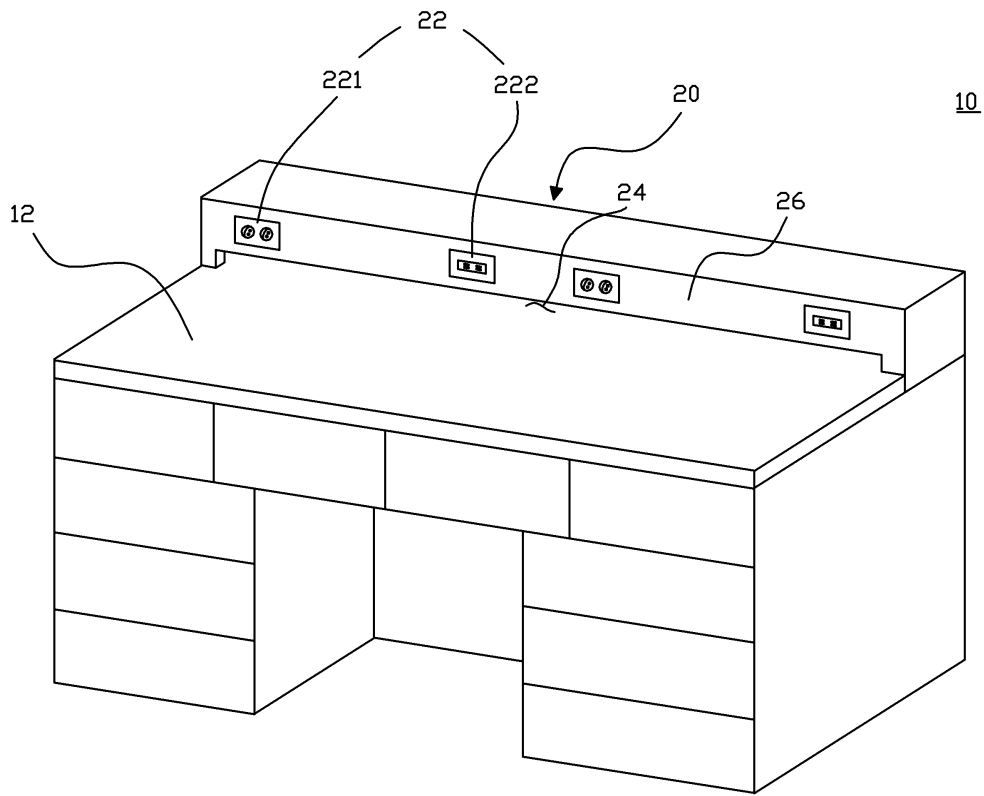
[0041] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 고안의 실시예들은 본 고안이 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 고안의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 고안의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 고안의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

부호의 설명

- | | | |
|--------|----------|-------------|
| [0042] | 10 : 실험대 | 20 : 전선수납부 |
| | 22 : 콘센트 | 24 : 전선 인입구 |
| | 28 : 가림막 | |

도면

도면1



도면2

