

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01R 13/66

(11) 공개번호 특2002 - 0052924
(43) 공개일자 2002년07월04일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0060095
(22) 출원일자 2001년09월27일

(30) 우선권주장 JP - P - 2000 - 00393574 2000년12월25일 일본(JP)

(71) 출원인 트윈버드 고교 가부시기가이샤
노미즈 시게가쓰
일본국 니가타켄 니시칸바라군 요시다마치 오아자 니시오타 아자카다무카이 2084반지 2

(72) 발명자 마루야마가나메
일본국니가타켄니시칸바라군요시다마치오아자니시오타아자카다무카이2084반지2트윈버드
고교가부시기가이샤나이
혼다다카시
일본국니가타켄니시칸바라군요시다마치오아자니시오타아자카다무카이2084반지2트윈버드
고교가부시기가이샤나이
카네코오사무
일본국니가타켄니시칸바라군요시다마치오아자니시오타아자카다무카이2084반지2트윈버드
고교가부시기가이샤나이

(74) 대리인 박희규

심사청구 : 없음

(54) 테이블 탭

요약

전원코드 및 전원플러그가 눈에 띄지 않고, 또한 스위치 조작이 쉬운 테이블 탭을 제공한다.

직육면체 형상으로 형성된 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에는 메인스위칭(2)과 개별스위칭(3)을 설치하고, 테이블탭 본체(1)의 배면(R)에는 상기 개별스위칭(3)에 대응하는 차입구(7)를 설치하여, 테이블탭 본체(1)에 붙임부인 제1부착공(5)과 제2부착공(8)을 형성함과 동시에 이들 부착공(5) 또는 (8)에 조여붙임구재인 고정부재(9)를 착탈자재하도록 고정시킨 것으로 차입구(7)에 끼워진 전원코드와 플러그가 눈에 띄이지 않고 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에 설치된 스위치(2)(3)를 조작할 수 있게 된 것으로 접속된 전기기기에 대해 전체 또는 개별로 전원을 용이하게 ON/OFF시킬 수 있다. 또한 고정부재(9)에 의해서 테이블탭 본체(1)가 고정되므로 한손으로 스위치(2)(3)를 조작할 수 있다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 1 실시형태를 나타내는 테이블 탭의 일부 절결 측면도.

도2는 상기 실시예의 일부 절결 정면도.

도3은 상기 실시예의 일부 절결 배면도.

도4는 상기 실시예의 사용상태를 나타내는 사시도.

도5는 상기 실시예의 크램프 몸체를 나타내는 사시도.

도6은 타의 실시형태를 나타내는 테이블 탭의 일부 절결 측면도.

도7은 상기 타의 실시예의 실시형태를 나타내는 정면도.

도8은 상기 타의 실시예의 실시형태를 나타내는 배면도.

도9는 또 다른 타의 실시형태를 나타내는 테이블 탭의 측면도.

도10은 상기 타의 실시예 경우의 정면도.

도11은상기 타의 실시예 경우의 배면도이다.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

1, 21 : 테이블탭 본체 2, 25 : 메인 스위치

3, 26 : 개별 스위치 5 : 제1 부착공(取付孔)

7, 30 : 차입구 8 : 제2 부착공(取付孔)

9 : 고정부재 22 : 기초부

24 : 기능부 28 : 부착공(取付孔)

F : 정면 R : 배면

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 테이블탭(Table tap)에 관한 것으로, 보다 상세하게는 스위치에 의해 차입구에 접속시킨 전기 기기(機器)에 통전 또는 단전시킬 수 있는 절환용 테이블 콘센트에 관한 것이다.

근래에 와서, 개인용 컴퓨터등 각종 OA기기가 사무실뿐만 아니라, 일반 가정에 보급되고 있다. 이들 OA기기들은 개인용 컴퓨터 본체뿐만 아니라, 디스플레이,프린터, 이미지 스캐너등 각종 주변기기와 함께 사용되는 경우가 많다. 그리하여 이들 주변기기는 개별적으로 전원을 필요로 하기 때문에 여러개의 콘센트를 갖는 테이블탭에 전원코드의 플러그를 끼워서 사용하는 경우가 많다. 또한 주방에서 사용하는 전기 밥솥이나 오븐 토스타. 전자레지등은 랙에 수납하고, 이들 기기의 전원 플러그를 여러개의 차입구를 갖는 테이블탭에 접속하여 사용하는 경우도 많다. 그러므로 이와같은 용도에 쓰이는 테이블탭으로는 예를들면, 일본국 특개평11 - 8032호 공보 또는 특개평11 - 250998호 공보에 기재되어 있는 것과 같은 종래의 것이 공지되어 있다. 이들 테이블탭은 어느 것이나 그 측면에 스위치가 있고, 그 상면에 차입구가 있다.

이와같이 테이블탭에 스위치를 설치함으로써 차입구에 접속된 전기 기기의 대기 전력을 감소시킬 수 있게 된다. 그리하여 특히 상기 테이블탭에 있어서는, 각각의 스위치와 차입구를 1 대 1로 대응시키고, 각 차입구에 대해서 개별적으로 통전 또는 단전시킬 수 있도록 구성되어 있어서, 사용하지 않는 전기 기기가 접속된 차입구에 대응하는 스위치만 열어서 대기전력을 보다 효율적으로 줄일 수 있게 된다.

그러나, 이들 테이블탭은 어느 것이나 상면에 차입구가 있으므로 이 콘센트에 전기 기기의 전원 코드 플러그를 끼우는 경우, 플러그와 전원 코드가 위로 돌출되어 외관상 보기가 좋지 않으며, 경우에 따라서는 전원코드가 파손되기 때문에 통상적으로 테이블탭은 책상 또는 랙위에 놓아두는 것이 아니라 책상 또는 랙의 아래나, 마루에 놓아두는 경우가 많다. 이 때문에 테이블탭에 설치된 스위치를 조작하기가 어려워지는 문제점이 있다. 또한 상술한 테이블탭에 있어서는 스위치가 측면에 설치되어 있기 때문에 스위치 조작을 위해 이를 누르면 테이블탭 전체가 움직이게 되어 조작이 어렵게 된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이상과 같은 문제점을 해결하고, 책상 또는 랙 위에서도 전원코드와 전원 플러그가 서로 걸치지 않고, 또 스위치 조작을 하기 쉽도록하는 테이블탭을 제공함을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 테이블탭 본체와 이 테이블탭 본체의 일측면에 설치된 스위치와, 상기 테이블탭 본체의 1측면과 대향하는 타측면에 설치된 차입구로 구성된다. 본 발명은 이상과 같이 구성되어 있으므로 일측면을 정면으로 하는 경우, 정면쪽에 스위치를, 배면쪽에 차입구를 위치하도록 한다.

또한 본 발명의 테이블탭은 청구항 1 에서와 같이 차입구를 여러개 설치하고 동시에 이 차입구에 대응하여 스위치를 여러개 설치한다.

본 발명은 이상과 같이 구성되어 있어서, 각 차입구에 대해서 개별로 전력 공급을 ON/OFF 시킨다. 또한 본 발명의 테이블탭은 청구항 1 에서, 테이블탭 본체에 부착부위를 형성하고, 테이블탭 본체를 피 부착물에 대해서 끼워 고정하기 위해 고정부재를 상기 부착부위에 착탈자재하도록 고정시킨다.

본 발명은 이상과 같이 구성되어 있어서, 테이블탭 본체를 책상이나 랙 등의 피 부착물에 끼워서 고정함으로써 테이블탭 본체의 1측면에 있는 스위치를 조작하기 위하여 이를 누르더라도 테이블탭 전체가 움직이지 않게 된다.

또한, 본 발명의 테이블탭은 청구항 3에 의해 상기 테이블탭 본체를 길이방향으로 길게 형성함과 동시에 적어도 이 테이블탭 본체의 하단부에 상기 부착부를 형성하게 된다.

본 발명은 이상과 같이 구성되어 있어서 테이블탭을 상기 테이블탭 본체의 하단부에 있는 고정부재에 의해 책상이나 랙 등의 피 부착물의 수평한 부위에 서 있는 상태로 고정시킬 수 있게 된다.

또한, 본 발명의 테이블탑은 청구항 3 내지 4에 의해서, 테이블탑 본체의 타 측면 중앙에 부착부를 형성하는 것을 특징으로 하고 있다. 본 발명은 이상과 같은 구성에 의해서 테이블탑을 테이블탑 본체의 타 측면 중앙에 있는 고정부재에 의해서 책상이나 랙등의 피 부착물의 수평부위에 거꾸로 선 상태로도 고정시킬 수 있을 뿐만 아니라, 테이블탑을 책상이나 랙등의 피 부착물의 수직 부위에 대해 평행, 즉 서 있는 상태로 고정시킬 수 있게 된다.

더욱이, 본 발명의 테이블탑은 청구항 3 내지 4에 의해서, 테이블탑 본체를 기초부와 이 기초부에 대해 미끄럼 자재하도록 고정된 기능부로 이루어지고, 이 기초부에 상기 부착부를 형성하는 동시에 상기 기능부에 스위치와 차입구를 설치하게 된다.

본 발명은 이상과 같은 구성에 의해서 테이블탑을 기초부에 부착한고정부재에 의해서 책상이나 랙등의 피 부착물의 수평부위에 고정시키고, 기능부를 요동케 함으로써 기능부를 책상이나 랙의 수평부에 세워진 상태 또는 거꾸로 세워진 상태로 유지할 수 있을 뿐만 아니라, 기능부는 세워진 상태에서 옷등이 걸려서 잡아 당겨지는 경우에도 요동으로 인하여 충격을 완화시킬 수 있게 된다.

[발명의 실시형태]

이하, 본 발명의 실시형태에 대하여 도 1 내지 도 8에 의하여 설명한다.

부호(1)은 대략 직육면체의 형상으로 된 테이블탑의 본체이다. 이 테이블탑 본체(1)의 일측면인 정면(F)에는 스위치인 메인스위치(2)와 4개의 개별스위치(3)가 설치되어 있다. 그리하여 상기 메인스위치(2)는 그 선단이 정면(F)으로부터 돌출되지 않도록 정면(F)에 형성된凹부(4)안에 설치되도록 한다.

또한 메인스위치(2)는 브레이커와 겸용하도록 되어 있어, 테이블탑에 과전류가 흐르게 되면 자동적으로 OFF된다. 상기 테이블탑 본체(1)의 측면(S1),(S2)의 저면(B)에는 붙임부인 한쌍의 제1부착공(5)이 있고, 측면(S1)으로부터 (S2)까지는 관통되어 있다. 또한 상기 테이블탑 본체(1)의 타측면인 배면(R)에는 외부 콘센트에 접속되도록 전원코드(6)와 개별스위치(3)에 대응하는 4개의 차입구(7)가 있다.

그리하여 그 배면(R)의 중앙부 근처에 붙임부인 한쌍의 제2부착공(8)이 형성되어 있다. 또한 부호(9)는 조여붙이는 고정부재로서 이 고정부재(9)에는 한 개의 선재를 절곡형성하여 만든 본체(10)와 나사받침판(11) 및 붙임나사(12)로 구성되어 있다.

또한 상기 본체(10)는 도5에 도시된 바와 같이 하단부(10b)가 연결된 한쌍의 평행을 이룬 자형으로 형성되어 있고, 또 이 평행한 한쌍의 상단부(10a)에는 상기 한쌍의 부착공(5) 또는 (8)에 끼워질 수 있도록 간격과 크기로 구성되어 있다. 또 상기 본체(10)의 하단부(10b)의 상면에는 나사받침판(11)이 용접에 의해 고정되어 있고, 이 나사받침판(11)에 형성된 숫나사부(도시되어 있지 않음)에 상기 조여붙임나사(12)의 숫나사부(13)가 나사결합되어있다. 그리하여 상기 조여붙임나사(12)의 상단측에는 받침접시(14)가 있고, 또 조여붙임나사(12)의 하단측에는 회동손잡이(15)가 있다.

다음에 본 발명 실시형태의 1 사용형태의 작용에 대하여 설명한다.

또한 본 사용형태에서는 책상에 고정시키는 사례를 들어 설명한다. 우선 테이블탑 본체(1)의 측면(S1)(S2)에 형성된 한쌍의 제1부착공(5)에 측면(S1)으로부터 상기 고정부재(9)의 기초부(22)상단부(10a)를 각각 삽입시키고, 이 조여붙임나사(12)를 회동하여 풀어주면 상기 테이블탑 본체(1)의 저면(B)과 받침접시(14)의 상면과의 간격이 책상의 바닥판(D)의 두께보다 크도록 한다.

그리하여 테이블탑 본체(1)의 정면(F)이 전방을, 배면(R)이 후방을 향하도록 하여 테이블탑을 바닥판(D)의 좌측주연부에 붙이고, 상기 회동손잡이(15)를 회동시켜 조여붙임나사(12)의 받침접시(14)를 올린다. 이 받침접시(14)와 테이블탑 본체(1)의 저면(B)으로 바닥판(D)을 고정시킨다.

이와같이 하여 도 4에 도시된 바와 같이 테이블탭 본체(1)가 바닥판(D)에 대해 수직상태가 되도록 고정한다. 또한 테이블탭을 바닥판(D)의 우측주연부에 고정시킬 경우, 상기 고정부재(9)의 기초부(10) 상단부(10a)를 테이블탭 본체(1)의 측면(S2)으로부터 제1부착공(5)에 삽입시킨다. 그리하여 전원코드(6)의 플러그(도시되어 있지 않음)를 콘센트(도시되어 있지 않음)에 끼우고, 테이블탭 본체(1)의 배면(R)에 있는 차입구(7)에 사용하고자 하는 전기기기의 전원코드(C)의 플러그를 끼운다.

그리하여 이와같은 상태에서는 전기기기의 전원코드(C)가 테이블탭 본체(1)의 뒷부분이 되기 때문에 외관상 전기기기의 전원코드(C)가 눈에 띄지 않게 되고, 설치면적 또한 최소한으로 억제시킬 수 있어 책상에 고정시키기에 편리하다.

특히 책상에 타워형(종형)의 퍼스널 컴퓨터를 두는 경우, 퍼스널 컴퓨터의 본체 모양에 합당한 디자인의 통일감을 자아낼 수 있게 된다.

더욱이 상기 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에는 메인스위치(2)와 개별스위치(3)가 있기 때문에 이들 스위치(2),(3)을 조작하여 테이블탭 본체(1)의 배면(R)에 있는 차입구(7), 이들 차입구(7)에 접속되어 있는 전기기기로의 통전을 ON/OFF시킬 수 있게 된다.

특히, 개별스위치(3)를 조작하여 이들 개별스위치(3)에 대응하는 차입구(7)에 통전시키기 위하여 ON/OFF를 할 수 있고, 동시에 메인스위치(2)를 조작하여 개별스위치(3)의 개폐에 관계없이 모든 차입구(7)로 통전을 ON/OFF시킬 수 있게 된다. 또 상기 메인스위치(2)는 브레이커와 겸용하도록 되어있어 테이블탭에 과전류가 흐르게 되는 경우에 작동하여 모든 차입구(7)의 통전을 차단시킬 수 있게 된다.

그러나, 브레이커가 작동된 후에도 메인스위치(2)를 닫으므로써 각 차입구(7)로의 통전이 재개된다. 또 상기 메인스위치(2)와 개별스위치(3)가 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에 설치되어 있기 때문에 스위치 조작을 하기가 쉽고 또 테이블탭 본체(1)가 책상의 바닥판(D)에 고정되어 있기 때문에 정면(F)측으로부터 스위치(2),(3)을 누르더라도 테이블탭 전체가 움직이지 않고, 한손으로 스위치(2),(3)을 조작할 수 있게된다. 특히 힌부(4)안에 주스위치(2)가 설치되어 있기 때문에 그 선단부가 정면(F)에서 돌출되어 있지 않아 잘못하여 주스위치(2)에 손이 닿아 차입구(7)에 접속된 전기기기의 통전을 차단하게 되는 잘못을 일소시킬 수 있게 된다.

다음에 본 실시예의 다른 사용형태의 작용에 대하여 설명한다. 책상이 충분히 떨어져 있는 경우 또는 AC어댑터를 차입구(7)에 끼워서 사용하는 경우등, 안정성을 향상시키기 위하여 테이블탭 본체(1)가 옆으로 향하도록 책상의 바닥판(D)에 붙일 수 있게된다. 또 반대로 바닥판(D)위에 공간이 없는 경우등 테이블탭을 책상의 바닥판(D)이 아닌 지주에 고정시켜 사용할 수도 있다.

이 경우 우선 상기 테이블탭 본체(1)의 배면(R)에 형성된 한쌍의 제2부착공(8)에 고정부재(9)의 기초부(10)의 상단부(10a)를 각각 삽입시키고 상기 붙임나사(12)를 회동시켜 조이고, 상기 테이블탭 본체(1)의 측면(S1)과 받침접시(14)의 상면과의 간격을 책상의 바닥판(D)의 두께 또는 지주의 굽기 보다 크게 한다. 그리하여 테이블탭 본체(1)의 정면(F)이 전방을 배면(R)이 후방을 향하도록 테이블탭을 바닥판(D)의 뒷부분 또는 지주에 고정시켜 상기 회동손잡이(15)를 회동함으로써 붙임나사(12)의 받침접시(14)를 상승시키고, 이 받침접시(14)와 테이블탭 본체(1)의 측면(S1)으로 바닥판(D) 또는 지주를 조여 붙인다.

이와같이 하여 테이블탭 본체(1)가 바닥판(D)에 연한상태에서 고정시킨다. 또 테이블탭 본체(1)가 지주에 연한 상태에서 고정시킬 수도 있다. 더욱이 책상과 콘센트의 위치관계나 지주의 좌우위치관계에 의해서 받침접시(14)가 테이블탭 본체(1)의 측면(S2)과 대향하도록 고정부재(9)의 기초부(10)의 상단부(10a)를 테이블탭 본체(1)의 제2부착공(

8)에 삽입시켜도 좋다. 그리하여 전원코드(6)로 도시되어 있지 않은 플러그와 콘센트에 연결시킨 다음 테이블탭 본체(1)이 배면(R)에 설치된 차입구(7)에 사용하고자 하는 전기기기의 전원코드(C)의 플러그를 끼운다. 이와 같은 상태에서는 전기기기의 전원코드(C)가 테이블탭 본체(1)의 후방에 있기 때문에 외관상 전기기기의 전원코드(C)가 눈에 띄지 않게 된다.

특히, 테이블탭을 책상의 지주(P)에 고정시킬 경우, 책상에 테이블탭을 설치하기 위한 공간이 필요없게 된다.

이하, 본 발명의 제2의 실시형태에 대하여 도 9 내지 도 11에 근거하여 설명하고자 한다. 설명에 있어, 상기 실시형태와 공통이 되는 부분은 동일한 부호를 붙이고 그 설명을 생략하기로 한다. 부호(21)은 직육면체의 형상으로 된 테이블탭의 본체이다. 이 테이블탭 본체(21)는 기초부(22)와 이 기초부(22)에 대해서 전후방향으로 설치된 회동축(23)에 의해서 요동가능하게 지지된 기능부(24)로 구성된다. 그리하여 이 기능부(24)의 정면(F)에는 스위치인 메인스위치(25)와 4개의 개별스위치(26)가 있다. 또한 상기 메인스위치(25)는 그 선단부가 정면(F)으로 돌출하지 않도록 정면(F)에 형성된凹부(27)안에 설치되어 있다. 특히 상기 메인스위치(25)는 브레이커와 겸용할 수 있게 되어 있고, 테이블탭에 과전류가 흐를 때 자동적으로 OFF된다. 또 상기 기초부(22)의 측면(S1), (S2)에는 부착부인 한쌍의 부착공(28)이 측면(S1)으로부터 S2까지 관통되어 있다. 그리고, 상기 기능부(24)의 배면(R)에는 외부콘센트에 접속하도록 전원코드(29)와 개별스위치(26)에 대응하여 네 개의 차입구(30)가 설치되어 있다. 그리하여 상기 부착공(28)에 고정부재(9)인 조여붙임구가 착탈자재하게 설치되어 있다.

다음에 본 발명의 실시형태의 작용에 대해 설명한다. 우선, 테이블탭 본체(21)의 기초부(22) 측면(S1), (S2)에 형성된 한쌍의 부착공(28)에 측면(S1)으로부터 상기 고정부재(9)의 기초부(10)의 상단부(10a)를 각각 삽입한다. 그리하여 고정나사(12)를 회동시켜 풀어주고, 상기 기초부(22)의 저면(B)과 받침접시(14)의 상면과의 사이가 책상의 바닥판(D)의 두께보다 크도록 한다. 그리하여 테이블탭 본체(21)의 정면(F)을 전방으로 배면(R)을 후방으로 향하도록 하여 테이블탭을 바닥판(D)의 좌측주연부에 고정시키고, 상기 회동손잡이(15)를 회동시켜 조여붙임나사(12)의 받침접시(14)를 상승시키고, 이 받침접시(14)와 기초부(22)의 저면(B)과 바닥판(D)을 고정시킨다. 이와같이 함으로써 도 9에 도시된 바와같이 테이블탭 본체(21)의 기능부(24)가 바닥판(D)에 대하여 수직상태로 고정시킬 수 있게된다. 또 바닥판(D)상에 충분한 여유가 있는 경우에는 상기 기능부(24)를 거꾸로 하여 바닥판(D)과 평행상태를 유지함으로써 테이블탭을 안정된 상태로 유지할 수 있게 된다. 특히 본 발명 실시형태와 같이 차입구(30)의 한쌍의 구멍이 종방향으로 나란히 있게 된 것에 있어서는 AC 어댑터를 사용할 경우, 기능부(24)를 바닥판(D)과 평행을 이루게 하면 안정성을 향상시킬 수 있게된다. 또 테이블탭을 바닥판(D)의 우측주연부에 고정시킬 경우에는 상기 고정부재(9) 기초부(10) 상단부(10a)가 기초부(22)의 측면(S2)으로부터 부착공(28)에 삽입되도록 한다.

그리하여 전원코드(29)의 도시되어 있지 않은 플러그를 도시되어 있지 않은 콘센트에 끼워서 기능부(24)의 배면(R)에 설치된 차입구(30)에 사용하고자 하는 전기기기의 전원코드(C)의 플러그를 끼운다. 이와 같은 상태에서는 전기기기의 전원코드(C)가 테이블탭 본체(21)의 후방에 있기 때문에 외관상 전기기기의 전원코드(C)가 눈에 띄지 않게 될 뿐만 아니라 설치면적을 최소한으로 억제시킬 수 있게 된다.

또한 상기 테이블탭 본체(21)의 기능부(24)의 정면(F)에는 메인스위치(25)와 개별스위치(26)가 있어 이들 스위치(25), (26)를 조작함으로써 기능부(24)의 배면(R)의 차입구(30)와 이 차입구(30)에 접속되어 있는 전기기기와 ON/OFF시킬 수 있게 된다.

또 개별스위치(26)를 조작함으로써 이들 개별스위치(26)에 대응하는 차입구(30)에 통전을 ON/OFF시킬 수 있고 또 메인스위치(25)를 조작하여 개별스위치(26)의 개폐에 관계없이 모든 차입구(30)의 통전을 ON/OFF시킬 수 있다. 또 상기 메인스위치(25)는 브레이커와 겸용할 수 있으며 테이블탭에 과전류가 흐르는 경우에 작동하여 모든 차입구(30)에 통전을 차단시킬 수 있게 된다. 또 브레이커가 작동한 후에도 메인스위치(25)를 닫으므로써 각 차입구(30)에 통전

을 재개시킨다.

또 상기 메인스위치(25) 및 개별스위치(26)가 테이블탭 본체(21)의 기능부(24) 정면(F)에 설치되어 있기 때문에 스위치 조작을 하기가 쉽고 또 테이블탭 본체(21)가 책상의 바닥판(D)에 고정되어 있기 때문에 정면(F)으로부터 스위치(25)(26)를 누르더라도 테이블탭 전체가 움직이는 경우가 없고 한손으로 스위치(25)(26)를 조작할 수 있게 된다.

또 힁부(27)내에 주스위치(25)가 설치되어 있어서, 그 선단부가 정면(F)으로 돌출되어 있지 아니하므로 잘못하여 주스위치(25)를 만져 차입구(30)에 접속되어 있는 전기기기의 통전이 차단되는 경우가 발생하지 않게 된다. 더욱이 상기 기능부(24)가 회동축(23)에 의해서 기초부(22)에 요동자재하게 되어 사용자는 기능부(24)를 임의의 자세에서 무리없이 조작할 수 있게 된다. 예를 들면 사용자가 기립한 자세에서 기능부(24)에 충돌하거나 옷에 걸려 당겨지더라도 기능부(24)가 회동축(23)을 중심으로 하여 넘어지므로 충격을 완화시킬수 있고 테이블탭 자체나 책상 위에 놓인 전기기기가 파손되는 것을 방지할 수 있고 또 넘어진 기능부(24)는 손으로 쉽게 원상태로 세울수 있게 된다.

이상과 같이 본 발명은 직육면체형상으로 형성된 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에 스위치인 메인스위치(2)와 4개의 개별스위치(3)를 설치하고, 테이블탭 본체(1)의 배면(R)에 상기 개별스위치(3)에 대응하는 네 개의 차입구(7)를 설치하여 테이블탭 본체(1)의 측면(S1)(S2)의 저면(B)에 붙임부인 한쌍의 제1부착공(5)을 형성하고, 배면(R) 중앙부 근방에 붙임부인 한쌍의 제2부착공(8)을 형성함과 동시에 이들 한쌍의 부착공(5) 또는 (8)에 조여붙임구인 고정부재(9)를 착탈자재하도록 고정시킨 것으로 차입구(7)에 끼워진 전원코드와 플러그가 눈에 띄이지 않고 테이블탭 본체(1)의 정면(F)에 설치된 스위치(2)(3)를 조작할 수 있게 된 것으로 접속된 전기기기에 대해 전체 또는 개별로 전원을 용이하게 ON/OFF시킬 수 있다. 또한 고정부재(9)에 의해서 테이블탭 본체(1)가 고정되므로 한손으로 스위치(2)(3)를 조작할 수 있다.

또한 본 발명은 이상과 같은 실시형태에 한정되는 것은 아니고, 발명의 요지 범위내에서 여러가지 변형이 가능하다. 예를 들면 상기 실시형태로서는 개별스위치 및 차입구가 각각 네 개씩 설치되어 있으나, 그 이외의 숫자로 설치하여도 좋다.

또 붙임부로 테이블탭 본체에 부착공을 형성하고 있으나, 이 이외의 구조에 의해 고정부재를 테이블탭 본체에 고정시켜도 좋다.

또 조여붙임구로서 고정부재를 사용하고 있으나 이 이외의 고정부재를 사용하여도 좋다. 또 제2의 실시형태에 있어서, 회동축(23)은 전후방향으로 설치되어 있으나 이 이외의 방향 예를 들면 좌우방향, 상하방향으로 설치하여도 좋다.

또한 상기 기능부(24)는 볼조인트등에 의해서 상기 기초부(22)에 대해 어떠한 각도로 요동가능하게 구성하여도 좋다.

발명의 효과

본 발명의 테이블탭은 테이블탭 본체와 이 테이블탭 본체의 일측면에 설치한 스위치와 상기 테이블탭 본체의 일측면과 대향하는 다른 측면에 설치된 차입구로부터 구성되는 것으로, 일측면을 정면으로 하는 경우 정면측에 스위치가 배면측에 차입구가 위치하도록 설치할 수 있어 차입구에 접속된 전기기기의 코드가 눈에 띄지 않을뿐만 아니라 스위치의 조작을 용이하게 할 수 있게 된다.

또 본 발명의 테이블탭은 청구항 1에서 상기 차입구를 여러개 설치함과 동시에 이 차입구에 대응시켜 스위치를 여러개 설치한 것으로 각 차입구에 대해서 개별로 전력공급을 ON/OFF시킬 수 있어 접속된 전기기기로의 통전을 아주 세밀하게 삭감시킬 수 있게 된다.

또 본 발명의 테이블탭은 청구항 1에서 상기 테이블탭 본체에 붙임부를 설치함과 동시에 상기 테이블탭 본체를 피붙임부에 대하여 협지고정시키기 위한 고정부재를 상기 붙임부에 대해서 착탈자재하고 고정시킨 것으로 테이블탭 본체를 책상이나 랙등의 피붙임물에 협지고정시키므로 테이블탭 본체의 일측면에 있는 스위치를 조작하기 위하여 누르더라도 테이블탭 전체가 흔들리지 않고 한쪽손으로 용이하게 스위치를 조작할 수 있다.

또 본 발명의 테이블탭은 청구항 3에 의해서 테이블탭 본체를 길이방향으로 길게 형성함과 동시에 적어도 이 테이블탭 본체의 하단부에 상기 붙임부를 형성하였으므로 테이블탭을 상기 테이블탭 본체의 하단부에 조여붙인 고정부재에 의해 책상이나 랙등의 피붙임구의 수평부위에 대해서 서있는 상태로 고정시킬 수 있어서 적은 설치 면적으로 테이블탭에 피붙임구를 고정시킬 수 있는 붙임부의 면적을 유효하게 활용할 수 있게 된다.

특히 본 발명의 테이블탭은 청구항 3 내지 4에 의해서 상기 테이블탭 본체를 기초부와 이 기초부에 대해 요동자재하도록 설치된 기능부로 구성되어 있어 상기 기초부에 붙임부를 형성하고 상기 기능부에 스위치와 차입구를 설치하여 테이블탭을 기초부에 설치한 고정부재에 의해 책상이나 랙등의 피부착물의 수평부위에 고정시키고 기능부를 요동시켜 기능부나 책상, 랙등의 수평부위에 세워진 상태 또는 넘어진 상태로 설치할 수 있을 뿐만 아니라 기능부가 세워진 상태에서 옷등에 걸려서 잡아당기는 경우에도 기능부가 움직여서 충격을 완화시켜 주므로 사용자는 설치면적을 중시하게 되며 기능부가 세워진 상태에서 안정성을 중시할 뿐 아니라 기능부가 넘어진 상태에서도 임의로 선택할 수 있어서 기능부에 옷이 걸려 당겨지는 경우에도 테이블탭과 전기기기가 파손되게 되는 염려는 없어지는 효과를 가진다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

테이블탭 본체와 이 테이블탭 본체의 일측면에 설치된 스위치와 상기 테이블탭 본체의 일측면과 대향하는 다른 측면에 설치된 차입구에 의해 구성됨을 특징으로 하는 테이블 탭.

청구항 2.

청구항 1에 있어서,

상기 차입구를 여러개 설치함과 동시에 이 차입구에 대응시켜 스위치를 여러개 설치한 것을 특징으로 하는 테이블 탭.

청구항 3.

청구항 1에 있어서,

상기 테이블탭 본체에 붙임부를 설치함과 동시에 상기 테이블탭 본체를 피부착물에 대해 협지 고정시키기 위해 고정부재를 상기 붙임부에 대해 착탈자재하도록 하는 것을 특징으로 하는 테이블 탭.

청구항 4.

청구항 3에 있어서,

상기 테이블탭 본체를 종방향으로 길게 형성함과 동시에 적어도 이 테이블 탭 본체의 하단부에 상기 붙임부를 형성함을 특징으로 하는 테이블 탭.

청구항 5.

청구항 3 또는 4에 있어서,

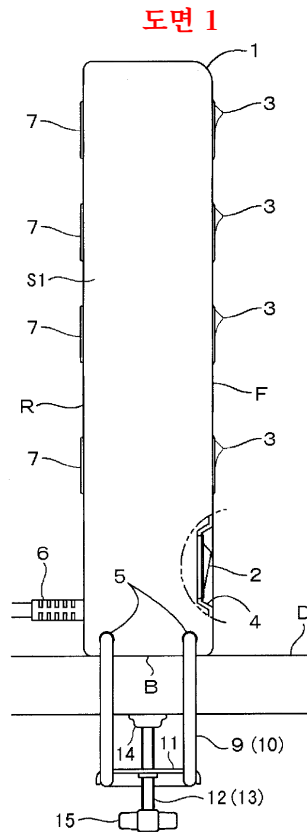
상기 테이블탭 본체의 배면 중앙부에 상기 붙임부를 형성함을 특징으로 하는 테이블 탭.

청구항 6.

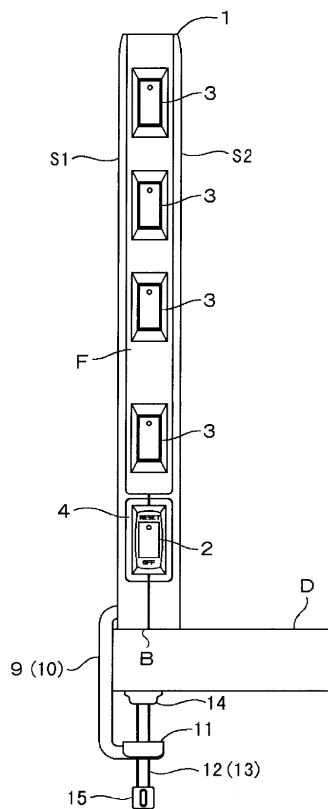
청구항 3 또는 4에 있어서,

상기 테이블탭 본체를 기초부와 이 기초부에 대해서 요동 자재하도록 된 기능부로 구성되고, 상기 기초부에 전술한 붙임부를 형성함과 동시에 상기 기능부에 스위치와 차입구를 설치함을 특징으로 하는 테이블 탭.

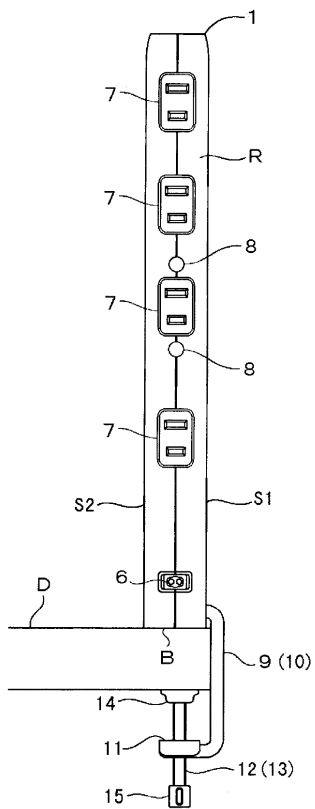
도면



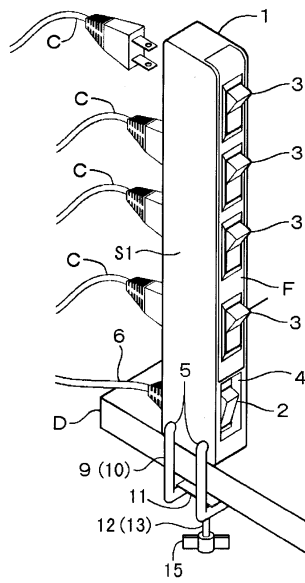
도면 2



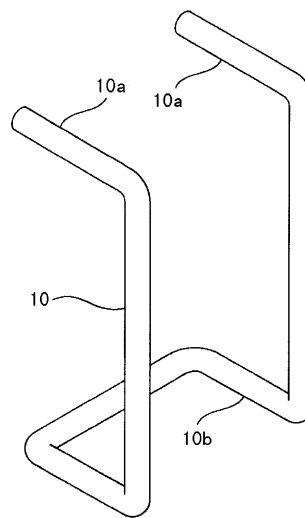
도면 3



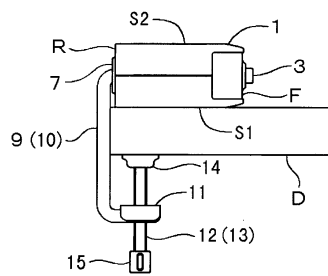
도면 4



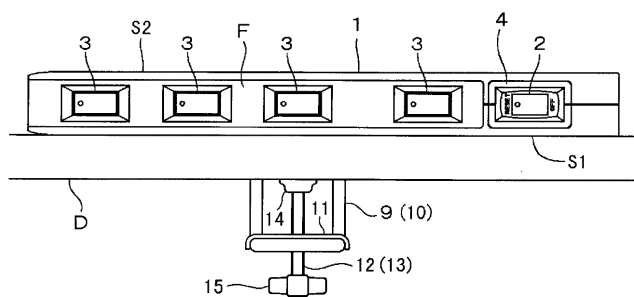
도면 5



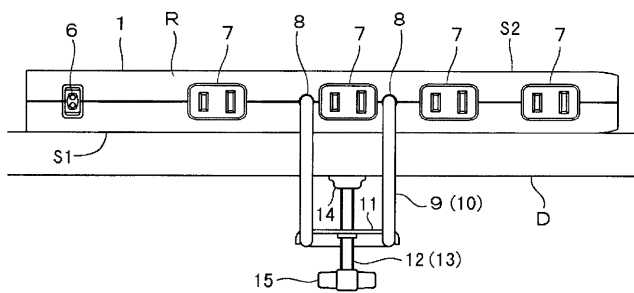
도면 6



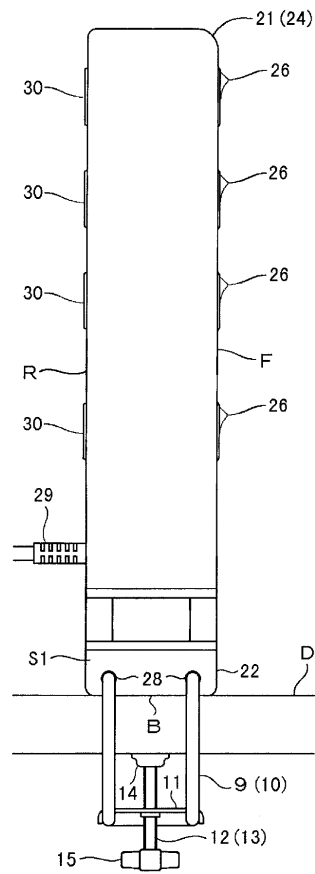
도면 7



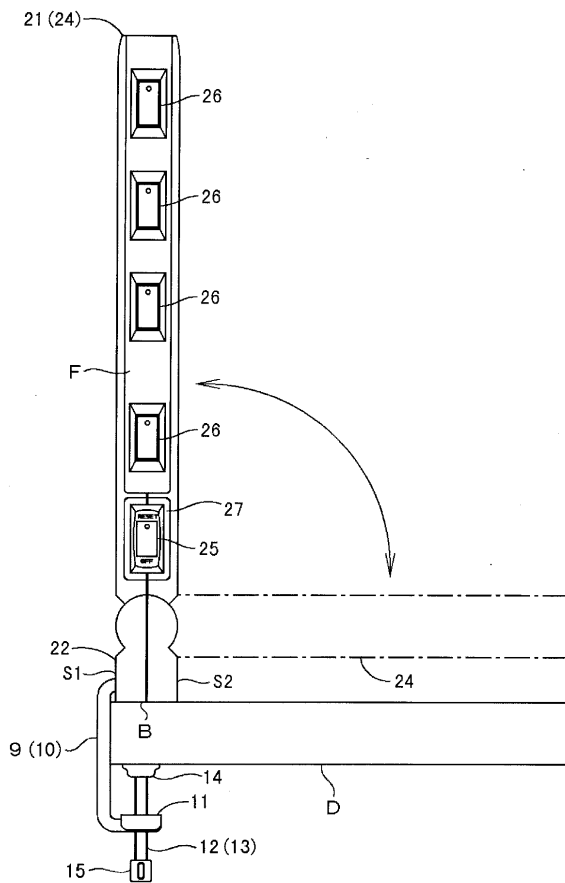
도면 8



도면 9



도면 10



도면 11

