



등록실용 20-0499093



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2025년04월28일
(11) 등록번호 20-0499093
(24) 등록일자 2025년04월22일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 75/28 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
D06F 75/28 (2013.01)
- (21) 출원번호 20-2022-7000041
- (22) 출원일자(국제) 2020년12월04일
심사청구일자 2022년07월15일
- (85) 번역문제출일자 2022년07월15일
- (65) 공개번호 20-2022-0002151
- (43) 공개일자 2022년09월06일
- (86) 국제출원번호 PCT/CN2020/130144
- (87) 국제공개번호 WO 2021/120973
국제공개일자 2021년06월24일
- (30) 우선권주장
201922282281.5 2019년12월18일 중국(CN)
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020070083483 A*
KR1020150068756 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌
- (73) 실용신안권자
시아먼 요우오 인텔리전트 테크놀로지 컴퍼니 리미티드
중국 361100, 푸지엔, 시아먼 통안 센트럴 인더스트리얼 존 통안 위엔 넘버 293
- (72) 고안자
저우 이원
중국 361100, 푸지엔, 시아먼 통안 센트럴 인더스트리얼 존 통안 위엔 넘버 293
- (74) 대리인
이정현

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 최창락

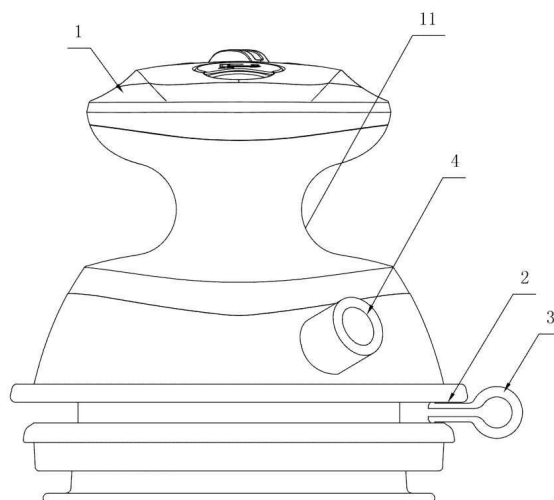
(54) 고안의 명칭 코드 와인딩 다리미

(57) 요약

본 고안의 코드 와인딩 다리미는 본체 및 본체 내에 설치된 전기 가열기를 포함하고, 전기 가열기에는 본체의 외부까지 연장되는 전원코드가 연결되고, 본체 상부의 외주측에 하나의 핸들부가 오목하게 형성되고, 전원코드가 핸들부에 와인딩되고, 본체의 외주측에 하나의 버클부가 설치되고, 이 버클부에는 버클 부재가 끼움 설치되고,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



전원코드는 버클 부재에 분해 가능하게 버클 연결되어; 버클 부재가 버클부에 대향되게 이동시켜 전원코드와 버클 부재가 서로 버클 연결된 위치를 변경할 수 있다. 본 고안에 있어서, 사용자가 전원코드를 핸들부에 와인딩한 후, 전원코드의 플러그가 도달되는 위치에 따라 버클부에 끼움 설치된 버클 부재의 위치를 조정할 수 있고, 종래의 코드 와인딩 다리미와 비교하여 전원코드를 수납할 때 편리성이 더욱 증대되었고; 또한, 사용할 때, 만약 전체 전원코드의 길이를 사용할 필요가 없는 경우, 필요한 부분의 전원코드만큼 빼낼 수 있고 전원코드와 버클 부재를 버클 연결시켜, 전원코드를 늘리고 줄일 수 있는 기능을 구현할 수 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

코드 와인딩 다리미에 있어서,

본체 및 상기 본체 내에 설치된 전기 가열기를 포함하고, 상기 전기 가열기에 본체의 외부까지 연장되는 전원코드가 연결되고, 상기 본체 상부의 외주측에 하나의 핸들부가 오목하게 형성되고, 상기 전원코드가 핸들부에 와인딩되고, 상기 본체의 외주측에 하나의 버클부가 설치되고, 상기 버클부에는 버클 부재가 끼움 설치되고, 상기 전원코드는 분해 가능하게 상기 버클 부재에 버클 연결되어, 상기 버클 부재가 상기 버클부에 대향되게 이동시켜 상기 전원코드와 상기 버클 부재가 서로 버클 연결된 위치를 변경할 수 있고;

상기 버클부는 상기 본체의 외주측에 한 바퀴 와인딩되어 개설되는 홈이고, 상기 버클 부재는 상기 홈 내의 임의의 하나의 위치에 분해 가능하게 끼움 설치되는 코드 클립(clip)인 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 홈이 상기 핸들부의 하방에 수평으로 설치되는 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 코드 클립은 하나의 탄성 C형부, 두개의 횡방향부, 두개의 모따기 후킹(hooking)부를 포함하고, 상기 탄성 C형부의 양단에는 각각 하나의 상기 횡방향부와 하나의 상기 모따기 후킹부를 통해 연결되고; 상기 탄성 C형부는 상기 전원코드의 도선 부분을 수용할 수 있고, 상기 전원코드의 플러그 부분이 상기 탄성 C형부에 관통될 수 없고; 상기 코드 클립이 상기 홈 내에 끼움 설치될 때, 두개의 상기 횡방향부가 각각 상기 홈의 상하 두 측벽과 서로 저촉되고, 두개의 상기 모따기 후킹부는 각각 상기 홈에 걸려있고; 상기 코드 클립과 상기 홈이 분리될 때까지 상기 코드 클립을 누르는 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 버클 부재는 하나의 링형 버클 부재이고, 상기 링형 버클 부재는 상기 본체에 회전 가능하게 상감 설치되고, 상기 링형 버클 부재에는 상기 버클부에 상감된 클램핑 스테이션이 설치되고; 상기 클램핑 스테이션 또는 상기 버클부가 탄성이므로 상기 링형 버클 부재를 상기 버클부에 대향되어 상이한 방향으로 위치고정되도록 회전시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 본체의 외주측에 위치고정 홈이 설치되고, 상기 버클부는 위치고정 기둥과 스프링을 포함하고, 상기 위치고정 기둥은 상기 스프링을 통해 상기 위치고정 홈에 이동가능하게 연결되고, 상기 클램핑 스테이션이 상기 링형 버클 부재의 바닥면에 링형으로 진열되게 설치되는 복수개의 끼움 홀이고; 상기 위치고정 기둥의 아치형 헤드부가 임의의 하나의 상기 끼움 홀에 상감 설치되어, 상기 링형 버클 부재를 회전시켜 상기 아치형 헤드부가 상기 끼움 홀에서 이탈되도록 상기 위치고정 기둥을 누르는 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 링형 버클 부재는 링형 트레이 및 상기 링형 트레이에 연결되는 코드 클립을 포함하고, 상기 링형 트레이

는 상기 핸들부의 하부 외측에 회전 가능하게 상감 설치되고, 상기 전원코드의 도선부분이 상기 코드 클립에 끼워지며, 상기 전원코드의 플러그 부분이 상기 코드 클립에 관통될 수 없는 것을 특징으로 하는 코드 와인딩 다리미.

청구항 7

삭제

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 소형 전기 기구에 관련된 것으로, 특히 코드 와인딩 다리미에 관한 내용이다.

배경 기술

[0002] 전기 다리미는 사람들의 일상 생활에서 필수적인 도구이지만, 전원코드를 되감을 때 사람들에게 큰 불편을 초래하는 문제점을 초래한다. 종래 기술에서는 전원코드를 되감는 문제를 해결하고자 다양한 방법들이 개시되어 있다. 중국 특허 문헌 중 하나인 "전원코드를 용이하게 와인딩할 수 있는 전기 다리미(출원 번호 CN200410036534.6)"에서는 하나의 다리미 본체를 포함하고, 다리미 본체의 바닥면에 하나의 바닥판을 설치하고, 다리미 본체 내에는 이 바닥판을 가열하는 전기 가열기가 설치되고, 전기 가열기에 다리미 본체 밖까지 연장되는 전원코드가 설치되고, 다리미 본체의 상방에 하나의 그룹부가 형성되어, 이 그룹부와 다리미 본체 사이에는 전원코드를 와인딩할 수 있는 하나의 와인딩 공간이 만들어질 수 있다. 이 특허는 핸들 구조와 전원코드를 되감는 장치를 하나로 통합시켜 핸들 및 다리미 본체 사이의 공간을 충분히 활용함으로써, 전원코드를 되감는 장치를 간단하게 변경시킬 수 있어 쉽게 손상되지 않는다.

[0003] 하지만 이러한 방식은 전원코드의 단부를 결합시키는 버클 부재가 다리미 본체의 전단부에 고정 설치되고, 전원코드가 와인딩되는 수를 통제하기 어려워 전원수가 와인딩된 후 전원코드의 단부와 버클 부재 사이에 비교적 큰 거리감이 생길 수 있어, 전원코드의 단부가 버클 부재에 결합될 수 없는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 코드 와인딩 다리미를 제공하여 상술한 문제점을 해결하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 고안은 상술한 기술 문제를 해결하기 위해 다음과 같은 기술 방안을 채택하였다.

[0006] 본 고안의 코드 와인딩 다리미는 본체 및 상기 본체 내에 설치된 전기 가열기를 포함하고, 상기 전기 가열기에 본체의 외부까지 연장되는 전원코드가 연결되고, 상기 본체 상부의 외주측에 하나의 핸들부가 오목하게 형성되고, 상기 전원코드가 핸들부에 와인딩되고, 상기 본체의 외주측에 하나의 버클부가 설치되고, 상기 버클부에는 버클 부재가 끼움 설치되고, 상기 전원코드는 분해 가능하게 상기 버클 부재에 버클 연결되어; 상기 버클 부재가 상기 버클부에 대향되게 이동시켜 상기 전원코드와 상기 버클 부재가 서로 버클 연결된 위치를 변경할 수 있다.

[0007] 더 나아가서, 상기 버클부는 상기 본체의 외주측에 한 바퀴 와인딩되어 개설되는 홈이고, 상기 버클 부재는 상기 홈 내의 임의의 하나의 위치에 분해 가능하게 끼움 설치되는 코드 클립(clip)이다.

[0008] 더 나아가서, 상기 홈이 상기 핸들부의 하방에 수평으로 설치된다.

[0009] 더 나아가서, 상기 코드 클립은 하나의 탄성 C형부, 두개의 횡방향부, 두개의 모따기 후킹(hooking)부를 포함하고, 상기 탄성 C형부의 양단에는 각각 하나의 상기 횡방향부와 하나의 상기 모따기 후킹부를 통해 연결되고; 상기 탄성 C형부는 상기 전원코드의 도선 부분을 수용할 수 있고, 상기 전원코드의 플러그 부분이 상기 탄성 C형부에 관통될 수 없고; 상기 코드 클립이 상기 홈 내에 끼움 설치될 때, 두개의 상기 횡방향부가 각각 상기 홈의 상하 두 측벽과 서로 저촉되고, 두개의 상기 모따기 후킹부는 각각 상기 홈에 걸려있고; 상기 코드 클립과 상기 홈이 분리될 때까지 상기 코드 클립을 누른다.

[0010] 더 나아가서, 상기 버클 부재는 하나의 링형 버클 부재이고, 상기 링형 버클 부재는 상기 본체에 회전 가능하게 상감 설치되고, 상기 링형 버클 부재에는 상기 버클부에 상감된 클램핑 스테이션이 설치되고; 상기 클램핑 스테이션 또는 상기 버클부가 탄성이므로 상기 링형 버클 부재를 상기 버클부에 대향되어 상이한 방향으로 위치고정 되도록 회전시킬 수 있다.

[0011] 더 나아가서, 상기 본체의 외주측에 위치고정 홈이 설치되고, 상기 버클부는 위치고정 기둥과 스프링을 포함하고, 상기 위치고정 기둥은 상기 스프링을 통해 상기 위치고정 홈에 이동가능하게 연결되고, 상기 클램핑 스테이션이 상기 링형 버클 부재의 바닥면에 링형으로 진열되게 설치되는 복수개의 끼움 홀이고; 상기 위치고정 기둥의 아치형 헤드부가 임의의 하나의 상기 끼움 홀에 상감 설치되어, 상기 링형 버클 부재를 회전시켜 상기 아치형 헤드부가 상기 끼움 홀에서 이탈되도록 상기 위치고정 기둥을 누른다.

[0012] 더 나아가서, 상기 링형 버클 부재는 링형 트레이 및 상기 링형 트레이에 연결되는 코드 클립을 포함하고, 상기 링형 트레이는 상기 핸들부의 하부 외측에 회전 가능하게 상감 설치되고, 상기 전원코드의 도선부분이 상기 코드 클립에 끼워지며, 상기 전원코드의 플러그 부분이 상기 코드 클립에 관통될 수 없다.

고안의 효과

[0013] 본 고안의 구조는 간단하면서 실용성이 우수하고, 버클부 및 버클부에 대향되게 이동되는 버클 부재를 설치함으로써, 사용자가 전원코드를 핸들부에 와인딩한 후, 전원코드의 플러그가 도달되는 위치에 따라 버클부에 끼움 설치된 버클 부재의 위치를 조정할 수 있고, 종래의 코드 와인딩 다리미와 비교하여 전원코드를 수납할 때 편리성이 더욱 증대되었고; 또한, 사용할 때, 전체 전원코드의 길이를 사용할 필요가 없는 경우, 필요한 부분의 전원코드만큼 빼낼 수 있고 전원코드와 버클 부재를 연결시켜, 전원코드를 늘리고 줄일 수 있는 기능을 구현할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 고안에서 가장 우수한 실시예인 실시예 1의 정면도이다.

도 2는 실시예 1의 측면도이다.

도 3은 도 2에 표시된 a-a의 단면도이다.

도 4는 실시예 2의 측면도이다.

도 5는 도 4에 표시된 A-A의 단면도이다.

도 6은 실시예 2의 정면도이다.

도 7은 도 6에 표시된 B-B의 단면도이다.

도 8은 실시예 2에서 상기 버클 부재의 바닥면을 나타내는 개략도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 아래는 도면을 참조하여 본 고안의 구체적인 실시예를 설명한다.

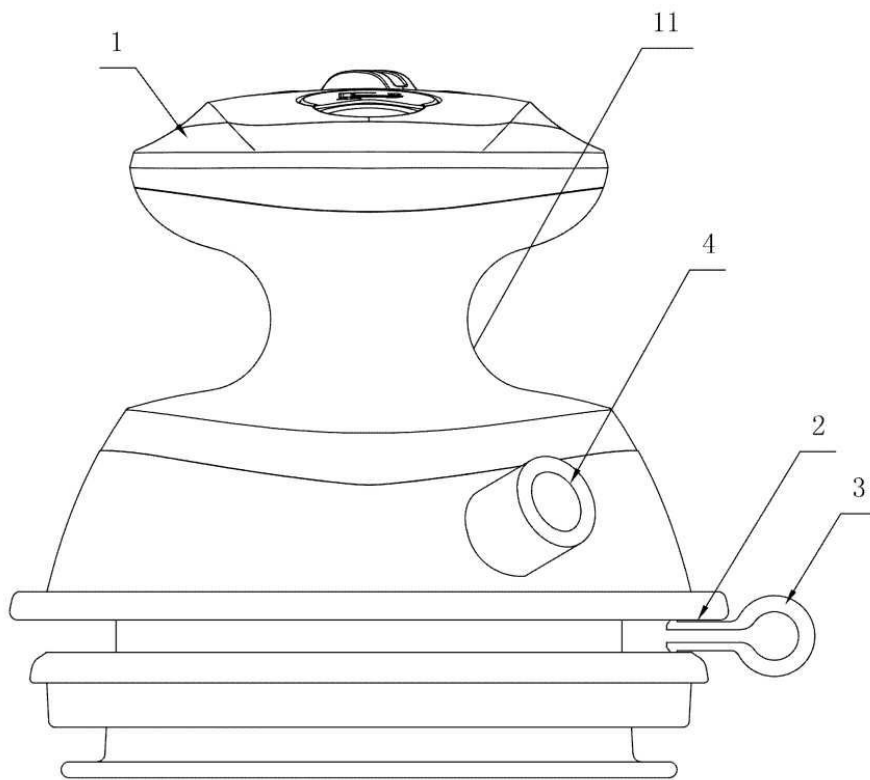
[0016] 도 1 내지 도 8을 참조하면, 본 고안의 코드 와인딩 다리미는 본체(1) 및 본체(1) 내에 설치된 전기 가열기를 포함하고, 전기 가열기에 본체(1)의 외부까지 연장되는 전원코드가 연결되고, 본체(1) 상부의 외주측에 하나의 핸들부(11)가 오목하게 형성되고, 전원코드가 핸들부(11)에 와인딩되고, 본체(1)의 외주측에 하나의 버클부(2)가 설치되고, 이 버클부(2)에 버클 부재(3)가 끼움 설치되고, 전원코드는 분해 가능하게 버클 부재(3)에 버클 연결되어; 버클 부재(3)가 버클부(2)에 대향되게 이동시켜 전원코드와 버클 부재(3)가 서로 버클 연결된 위치를 변경할 수 있다. 본체(1)의 측벽에 전원코드 관통튜브(4)가 설치되고, 전원코드가 본체(1) 내에 있는 전기 가열기에 연결된 후 이 전원코드 관통튜브(4)를 거쳐 본체(1) 외부까지 연장된다.

[0017] 본 고안에 있어서, 버클부(2) 및 버클부(2)에 대향되게 이동되는 버클 부재(3)를 설치함으로써, 사용자가 전원코드를 핸들부(11)에 와인딩한 후, 전원코드의 플러그가 도달되는 위치에 따라 버클부(2)에 끼움 설치된 버클 부재(3)의 위치를 조정할 수 있고, 종래의 코드 와인딩 다리미와 비교하여 전원코드를 수납할 때 편리성이 더욱 증대되었고; 또한, 사용할 때, 전체 전원코드의 길이를 사용할 필요가 없는 경우, 필요한 부분의 전원코드만큼 빼낼 수 있고 전원코드와 버클 부재를 연결시켜, 전원코드를 늘리고 줄일 수 있는 기능을 구현할 수 있다.

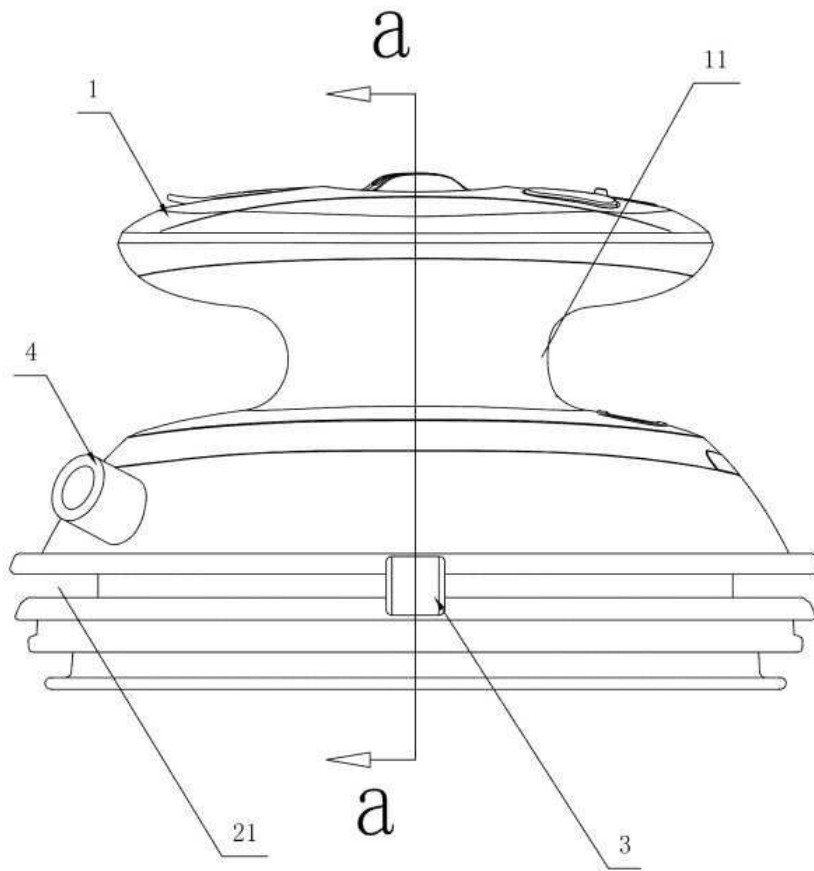
- [0018] 구체적으로, 아래와 같은 두개의 실시예를 포함한다.
- [0019] 실시예 1
- [0020] 도 1, 도 2, 도 3을 참조하면, 버클부(2)는 본체(1)의 외주측에 한 바퀴 와인딩되어 개설되는 홈(21)이고, 버클 부재(3)는 홈(21) 내의 임의의 하나의 위치에 분해 가능하게 끼움 설치되는 코드 클립(clip)이다.
- [0021] 여기에서, 홈(21)이 핸들부(11)의 하방에 수평으로 설치된다.
- [0022] 코드 클립은 하나의 탄성 C형부(31), 두개의 횡방향부(32), 두개의 모따기 후킹(hooking)부(33)를 포함하고, 탄성 C형부(31)의 양단에는 각각 하나의 횡방향부(32)와 하나의 모따기 후킹부(33)를 통해 연결되고; 탄성 C형부(31)는 전원코드의 도선 부분을 수용할 수 있고, 상기 전원코드의 플러그 부분이 탄성 C형부(31)에 관통될 수 없고; 코드 클립이 홈(21) 내에 끼움 설치될 때, 두개의 횡방향부(32)가 각각 홈(21)의 상하 두 측벽(22)과 서로 저촉되고, 두개의 모따기 후킹부(33)는 각각 홈(21)에 걸려있고; 코드 클립과 홈(21)이 분리될 때까지 코드 클립을 누른다. 구체적으로 사용될 때, 먼저 전원코드의 플러그 부분에 가까운 도선 부분을 두개의 횡방향부(32) 사이에 들어가도록 누른 후 탄성 C형부(31)까지 밀어 넣고, 그 다음 두개의 모따기 후킹부(33)가 홈(21)을 향하게 하여 두개의 모따기 후킹부(33)를 홈(21)에 들어가도록 눌러 두개의 모따기 후킹부(33)가 본체의 내측벽에 끼워지고, 이때, 두개의 횡방향부(32)는 각각 홈(21)의 상하 두 측벽(22)과 서로 저촉되어 버클 연결되고, 탄성 C형부(31)를 눌러 모따기 후킹부(33)가 본체의 내측벽에서 이탈되어 코드 클립은 본체에서 분리될 수 있다.
- [0023] 실시예 2
- [0024] 도 4, 도 5, 도 6, 도 7, 도 8을 참조하면, 버클 부재(3)는 하나의 링형 버클 부재이고, 링형 버클 부재는 본체(1)에 회전 가능하게 상감 설치되고, 상기 링형 버클 부재에는 버클부(2)에 상감된 클램핑 스테이션(34)이 설치되고; 클램핑 스테이션(34) 또는 버클부(2)가 탄성이므로 상기 링형 버클 부재를 버클부(2)에 대향되어 상이한 방향에서 위치고정되도록 회전시킬 수 있다.
- [0025] 여기에서, 본체(1)의 외주측에 위치고정 홈(12)이 설치되고, 버클부(2)는 위치고정 기둥(23)과 스프링(24)을 포함하고, 위치고정 기둥(23)은 스프링(24)을 통해 위치고정 홈(12)에 이동가능하게 연결되고, 클램핑 스테이션(34)이 링형 버클 부재의 바닥면에 링형으로 진열되게 설치되는 복수개의 끼움 홀(34)이고; 위치고정 기둥(23)의 아치형 헤드부(231)가 임의의 하나의 끼움 홀(34)에 상감 설치되어, 링형 버클 부재를 회전시켜 상기 아치형 헤드부(231)가 끼움 홀(34)에서 이탈되도록 위치고정 기둥(23)을 누른다.
- [0026] 링형 버클 부재는 링형 트레이(35) 및 상기 링형 트레이(35)에 연결되는 코드 클립(36)을 포함하고, 링형 트레이(35)는 핸들부(11)의 하부 외측에 회전 가능하게 상감 설치되고, 전원코드의 도선부분이 코드 클립(36)에 끼워지며, 상기 전원코드의 플러그 부분이 상기 코드 클립(36)에 관통될 수 없다.
- [0027] 구체적으로 사용될 때, 전원코드를 핸들부(11)에 와인딩한 후, 코드 클립(36)과 전원코드의 플러그 부분이 가까워지도록 링형 트레이(35)를 회전하고; 그 후, 전원코드의 플러그 부분과 가까운 도선 부분을 코드 클립(36)에 들어가도록 누르고, 전원코드가 풀리지 않을 때까지 링형 트레이(35)를 다시 회전시킨다.
- [0028] 상술한 내용은 본 고안의 구체적인 실시예일 뿐, 본 고안의 설계 아이디어가 이에 한정되지 않는다. 본 설계 아이디어를 이용하여 본 고안을 비실질적으로 변경하는 행위는 본 고안의 보호 범위를 침해하는 행위에 속한다.

도면

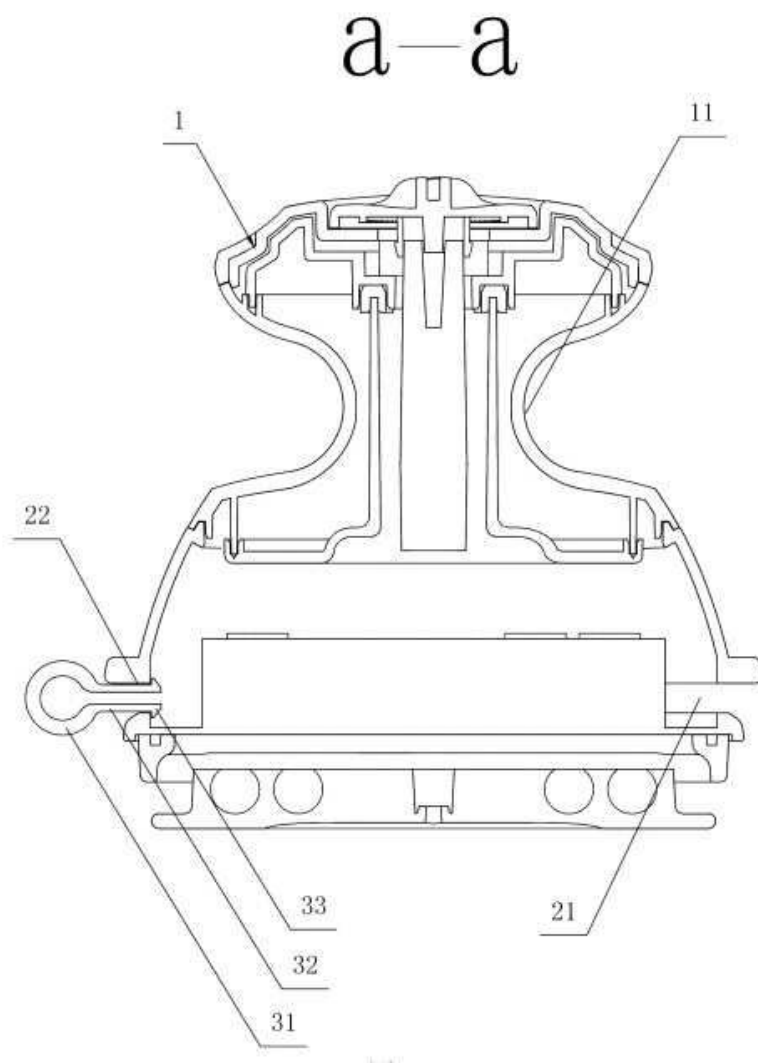
도면1



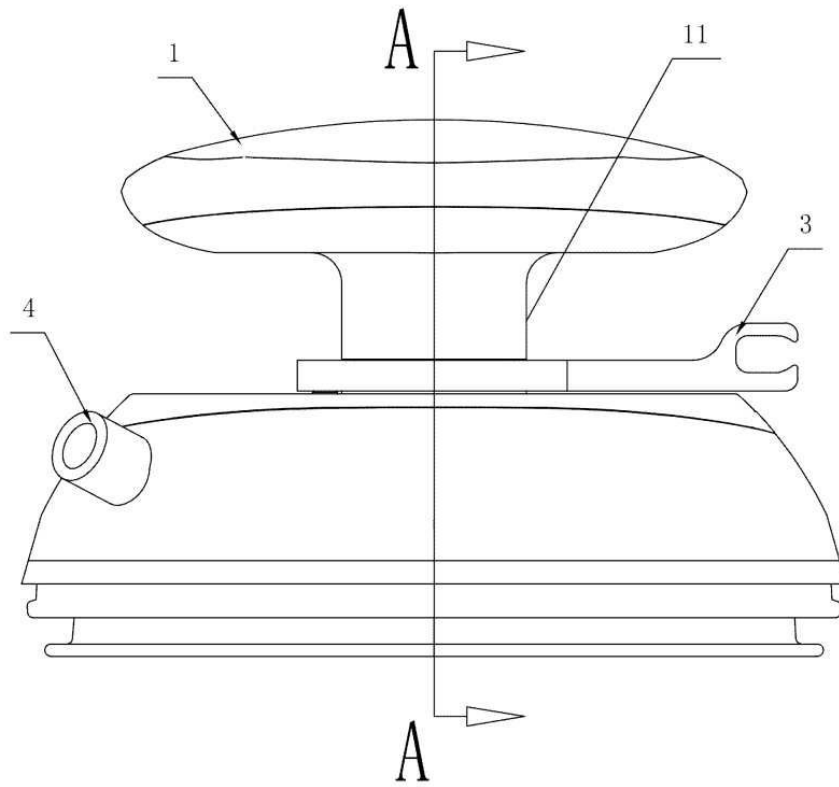
도면2



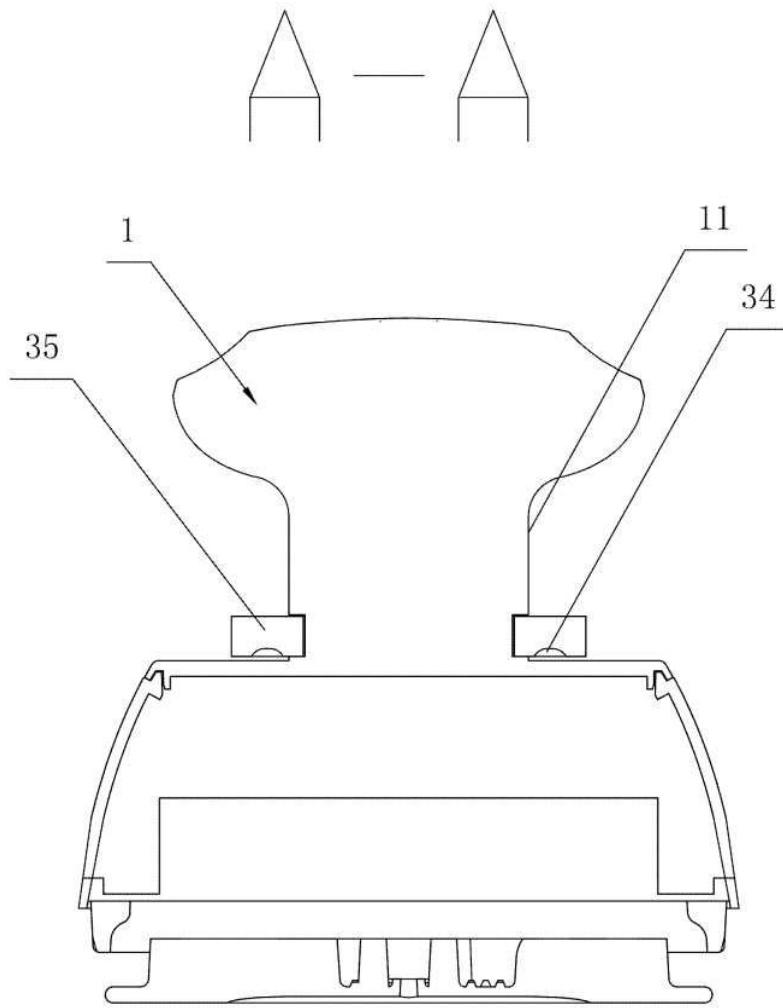
도면3



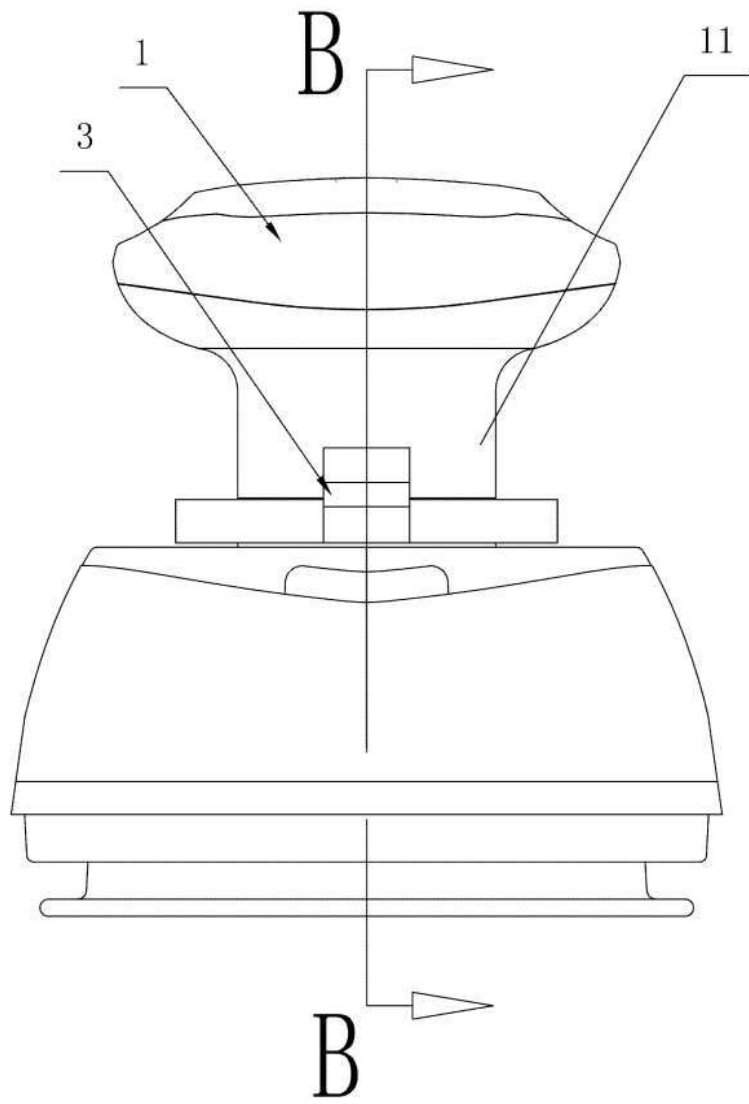
도면4



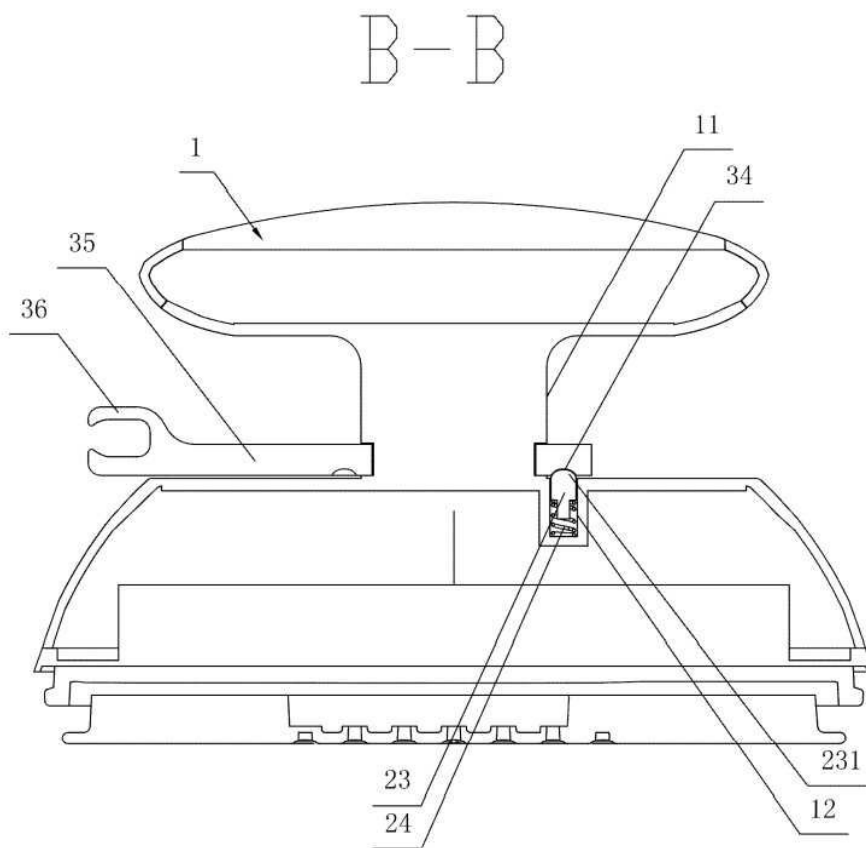
도면5



도면6



도면7



도면8

