(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110720753 A
(43)申请公布日 2020.01.24

(21)申请号 201911135062.2

(22)申请日 2019.11.19

(71)申请人 山东青年政治学院
地址 250000 山东省济南市经十东路31699号山东青年政治学院

(72)发明人 郝萍萍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
*A47B 37/00*(2006.01)

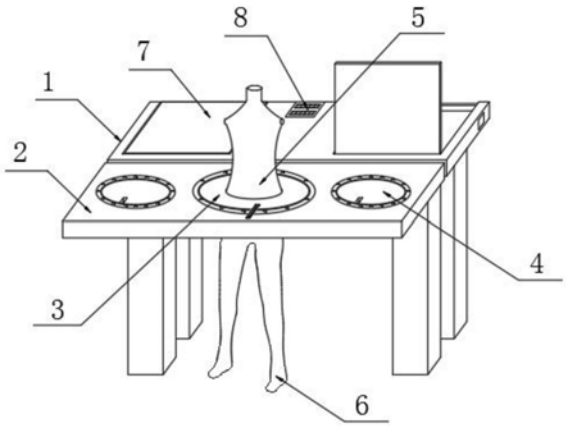
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能立体图示服装设计台

(57)摘要

本发明公开了一种多功能立体图示服装设计台，具体涉及服装设计台领域，包括固定台，所述固定台侧面活动设有活动台，且固定台与活动台之间转动设置，所述活动台内部活动设有主转盘和辅转盘，且辅转盘位于活动台的两端，所述主转盘顶部活动设有衣架上身，所述主转盘底部活动设有衣架下身，所述主转盘顶部和底部表面均固定设有连接螺杆，所述主转盘外周固定设有延伸盘，所述主转盘顶部上表面偏心处和活动台顶部均开设有插槽。本发明可对试设计的服装进行试穿以便观察外观效果，可360°旋转以调整观察角度，能提供补光效果以增加观察的亮度，可提供备用台以便放置备用工具，具有较好的多功能性，使用灵活方便。




CN 110720753 A

1.一种多功能立体图示服装设计台，包括固定台(1)，其特征在于：所述固定台(1)侧面活动设有活动台(2)，且固定台(1)与活动台(2)之间转动设置；

所述活动台(2)内部活动设有主转盘(3)和辅转盘(4)，所述主转盘(3)位于活动台(2)的中部，所述辅转盘(4)位于活动台(2)的两端，所述主转盘(3)顶部活动设有衣架上身(5)，所述主转盘(3)底部活动设有衣架下身(6)，所述主转盘(3)顶部和底部表面均固定设有连接螺杆(16)，所述主转盘(3)外周固定设有延伸盘(17)，所述主转盘(3)顶部上表面偏心处和活动台(2)顶部均开设有插槽(18)，所述插槽(18)内部活动设有固定块(12)，所述衣架上身(5)的底部中心和衣架下身(6)的顶部中心均开设有连接螺孔(20)；

所述固定台(1)两端内部均固定安装有电动推杆(9)，所述电动推杆(9)靠近活动台(2)的一端固定设有固定杆(10)，所述固定台(1)中端内部固定安装有电机(13)，所述电机(13)靠近活动台(2)的一端固定设有连接杆(14)，且连接杆(14)与活动台(2)之间固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述固定台(1)两端内部均固定设有工具盒(15)，且工具盒(15)与电动推杆(9)之间错位设置。

3.根据权利要求2所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述工具盒(15)顶部活动设有盒盖(7)，且盒盖(7)与工具盒(15)之间通过铰链连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述固定台(1)中部远离活动台(2)的一侧嵌设有操作板(8)，且操作板(8)内部固定设有开关及通电端。

5.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述活动台(2)靠近固定台(1)的侧面两端均开设有固定槽(11)，且固定槽(11)与固定杆(10)之间对应设置。

6.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述固定块(12)顶部固定设有凸出块(19)，且凸出块(19)位于插槽(18)外部。

7.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述延伸盘(17)顶部设有灯盘(31)，且灯盘(31)固定设于活动台(2)上表面。

8.根据权利要求1所述的一种多功能立体图示服装设计台，其特征在于：所述主转盘(3)分别与衣架上身(5)和衣架下身(6)之间通过连接螺杆(16)及连接螺孔(20)可拆卸连接，所述主转盘(3)与活动台(2)之间通过固定块(12)及插槽(18)固定连接。

# 一种多功能立体图示服装设计台

## 技术领域

[0001] 本发明涉及服装设计台领域，更具体地说，本发明涉及立体图示服装设计台。

## 背景技术

[0002] 服装设计师直接设计的是产品，间接设计的是人品和社会，服装设计属于工艺美术范畴，是实用性和艺术性相结合的一种艺术形式，根据不同的工作内容及工作性质可以分为服装造型设计，结构设计，工艺设计。

[0003] 服装设计过程中离不开设计用台，现有的服装设计台功能单调，仅能起到放置物品的作用，并不能为服装设计师的设计过程提供有利帮助。

## 发明内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本发明的实施例提供一种多功能立体图示服装设计台，本发明所要解决的技术问题是：如何增加现有服装设计台的多功能性。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种多功能立体图示服装设计台，包括固定台，所述固定台侧面活动设有活动台，且固定台与活动台之间转动设置；

[0006] 所述活动台内部活动设有主转盘和辅转盘，所述主转盘位于活动台的中部，所述辅转盘位于活动台的两端，所述主转盘顶部活动设有衣架上身，所述主转盘底部活动设有衣架下身，所述主转盘顶部和底部表面均固定设有连接螺杆，所述主转盘外周固定设有延伸盘，所述主转盘顶部上表面偏心处和活动台顶部均开设有插槽，所述插槽内部活动设有固定块，所述衣架上身的底部中心和衣架下身的顶部中心均开设有连接螺孔；

[0007] 所述固定台两端内部均固定安装有电动推杆，所述电动推杆靠近活动台的一端固定设有固定杆，所述固定台中端内部固定安装有电机，所述电机靠近活动台的一端固定设有连接杆，且连接杆与活动台之间固定连接。

[0008] 使用时，固定台的底部设置有支撑腿，活动台为悬空设置，固定台与活动台之间通过电机及连接杆连接，电机连接外部电源及开关，其工作时可通过连接杆带动活动台翻转，衣架上身和衣架下身为人形假体衣架的上半身和下半身，可将试设计的服装试穿其上以便观察效果，延伸盘转动设置在活动台的内部，主转盘通过延伸盘可进行旋转，便于调整观察角度，灯盘上环绕设置多组灯珠并连接外部电源及开关，其工作时灯光可照向衣架上身及衣架下身，为提高灯光效果，可将灯盘上的灯珠倾斜设置，其倾斜方向朝向主转盘，停止翻转活动台时，电动推杆连接外部电源及开关，固定台两端对应固定槽的位置处开设一组滑槽，固定杆活动设置在该滑槽内部，电动推杆推动固定杆使其一半进入固定槽的内部，可起到固定支撑的作用，防止活动台继续发生翻转，停止转动主转盘时，主转盘顶部上表面偏心处的插槽与活动台顶部的插槽为对应并连通设置，再将固定块放入两组插槽内部，可起到卡合固定的效果，防止主转盘继续发生转动，两组辅转盘可作为备用台，其结构及工作方式均与主转盘相同。

[0009] 在一个优选地实施方式中，所述固定台两端内部均固定设有工具盒，且工具盒与

电动推杆之间错位设置，工具盒内部用于放置设计工具。

[0010] 在一个优选地实施方式中，所述工具盒顶部活动设有盒盖，且盒盖与工具盒之间通过铰链连接，盒盖用于封闭工具盒。

[0011] 在一个优选地实施方式中，所述固定台中部远离活动台的一侧嵌设有操作板，且操作板内部固定设有开关及通电端，所有的开关均安装在操作板的内部，便于集中控制。

[0012] 在一个优选地实施方式中，所述活动台靠近固定台的侧面两端均开设有固定槽，且固定槽与固定杆之间对应设置，便于固定杆的进入提供固定支撑的作用。

[0013] 在一个优选地实施方式中，所述固定块顶部固定设有凸出块，且凸出块位于插槽外部，通过凸出块可拿起固定块。

[0014] 在一个优选地实施方式中，所述延伸盘顶部设有灯盘，且灯盘固定设于活动台上表面，能提供补光效果以增加观察的亮度。

[0015] 在一个优选地实施方式中，所述主转盘分别与衣架上身和衣架下身之间通过连接螺杆及连接螺孔可拆卸连接，所述主转盘与活动台之间通过固定块及插槽固定连接。

[0016] 本发明的技术效果和优点：

[0017] 通过设置衣架上身和衣架下身，可对试设计的服装进行试穿以便观察外观效果；通过设置固定杆和连接杆，可360°旋转主转盘，以便调整观察角度；通过设置灯盘，能提供补光效果以增加观察的亮度；通过设置辅转盘和工具盒，可提供备用台及放置备用工具，整体具有较好的多功能性，使用灵活方便。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明的整体结构立体示意图。

[0019] 图2为本发明的固定台剖面结构俯视示意图。

[0020] 图3为本发明的固定台结构侧视示意图。

[0021] 图4为本发明的主转盘结构示意图。

[0022] 图5为本发明的固定块结构示意图。

[0023] 图6为本发明的衣架上身结构大示意图。

[0024] 图7为本发明的衣架下身结构示意图。

[0025] 附图标记为：1固定台、2活动台、3主转盘、31灯盘、4辅转盘、5衣架上身、6衣架下身、7盒盖、8操作板、9电动推杆、10固定杆、11固定槽、12固定块、13电机、14连接杆、15工具盒、16连接螺杆、17延伸盘、18插槽、19凸出块、20连接螺孔。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0027] 本发明提供了一种多功能立体图示服装设计台，包括固定台1，所述固定台1侧面活动设有活动台2，且固定台1与活动台2之间转动设置；

[0028] 所述活动台2内部活动设有主转盘3和辅转盘4，所述主转盘3位于活动台2的中部，

所述辅转盘4位于活动台2的两端，所述主转盘3顶部活动设有衣架上身5，所述主转盘3底部活动设有衣架下身6，所述主转盘3顶部和底部表面均固定设有连接螺杆16，所述主转盘3外周固定设有延伸盘17，所述主转盘3顶部上表面偏心处和活动台2顶部均开设有插槽18，所述插槽18内部活动设有固定块12，所述衣架上身5的底部中心和衣架下身6的顶部中心均开设有连接螺孔20；

[0029] 所述固定台1两端内部均固定安装有电动推杆9，所述电动推杆9靠近活动台2的一端固定设有固定杆10，所述固定台1中端内部固定安装有电机13，所述电机13靠近活动台2的一端固定设有连接杆14，且连接杆14与活动台2之间固定连接。

[0030] 所述固定台1两端内部均固定设有工具盒15，且工具盒15与电动推杆9之间错位设置。

[0031] 所述工具盒15顶部活动设有盒盖7，且盒盖7与工具盒15之间通过铰链连接。

[0032] 所述固定台1中部远离活动台2的一侧嵌设有操作板8，且操作板8内部固定设有开关及通电端。

[0033] 所述活动台2靠近固定台1的侧面两端均开设有固定槽11，且固定槽11与固定杆10之间对应设置。

[0034] 所述固定块12顶部固定设有凸出块19，且凸出块19位于插槽18外部。

[0035] 所述延伸盘17顶部设有灯盘31，且灯盘31固定设于活动台2上表面。

[0036] 所述主转盘3分别与衣架上身5和衣架下身6之间通过连接螺杆16及连接螺孔20可拆卸连接，所述主转盘3与活动台2之间通过固定块12及插槽18固定连接。

[0037] 如图1-7所示，实施方式具体为：使用时，固定台1的底部设置有支撑腿，活动台2为悬空设置，固定台1与活动台2之间通过电机13及连接杆14连接，电机13连接外部电源及开关，其工作时可通过连接杆14带动活动台2翻转，衣架上身5和衣架下身6为人形假体衣架的上半身和下半身，可将试设计的服装试穿其上以便观察效果，主转盘3分别与衣架上身5和衣架下身6之间通过连接螺杆16及连接螺孔20可拆卸连接，衣架上身5和衣架下身6分别位于主转盘3的顶部和底部，根据需要，将衣架上身5或衣架下身6翻转至上方进行使用，延伸盘17转动设置在活动台2的内部，主转盘3通过延伸盘17可进行旋转，便于调整观察角度，灯盘31上环绕设置多组灯珠并连接外部电源及开关，其工作时灯光可照向衣架上身5及衣架下身6，为提高灯光效果，可将灯盘31上的灯珠倾斜设置，其倾斜方向朝向主转盘3，停止翻转活动台2时，电动推杆9连接外部电源及开关，固定台1两端对应固定槽11的位置处开设一组滑槽，固定杆10活动设置在该滑槽内部，电动推杆9推动固定杆10使其一半进入固定槽11的内部，可起到固定支撑的作用，防止活动台2继续发生翻转，停止转动主转盘3时，主转盘3顶部上表面偏心处的插槽18与活动台2顶部的插槽18为对应并连通设置，通过凸出块19可拿起固定块12，再将固定块12放入两组插槽18内部，可起到卡合固定的效果，防止主转盘3继续发生转动，工具盒15内部用于放置设计工具，盒盖7用于封闭工具盒15，整体所有的开关均安装在操作板8的内部，便于集中控制，两组辅转盘4可作为备用台，其结构及工作方式均与主转盘3相同。

[0038] 本发明工作原理：

[0039] 参照说明书附图1-7，电机13可通过连接杆14带动活动台2翻转，衣架上身5和衣架下身6为人形假体衣架的上半身和下半身，可将试设计的服装试穿其上以便观察效果，主转

盘3通过延伸盘17可进行旋转，便于调整观察角度，灯盘31工作时灯光可照向衣架上身5及衣架下身6，可增加观察的亮度，停止翻转活动台2时，电动推杆9推动固定杆10使其一半进入固定槽11的内部，可起到固定支撑的作用，防止活动台2继续发生翻转，停止转动主转盘3时，通过凸出块19可拿起固定块12，再将固定块12放入两组插槽18内部，可起到卡合固定的效果，防止主转盘3继续发生转动，工具盒15内部用于放置设计工具，盒盖7用于封闭工具盒15，整体所有的开关均安装在操作板8的内部，便于集中控制，两组辅转盘4可作为备用台，其结构及工作方式均与主转盘3相同，便于在辅转盘4上放置备用的衣架上身5及衣架下身6，整体可对试设计的服装进行试穿以便观察外观效果，可360°旋转以调整观察角度，能提供补光效果以增加观察的亮度，可提供备用台以便放置备用工具，具有较好的多功能性，使用灵活方便。

[0040] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0041] 其次：本发明公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0042] 最后：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

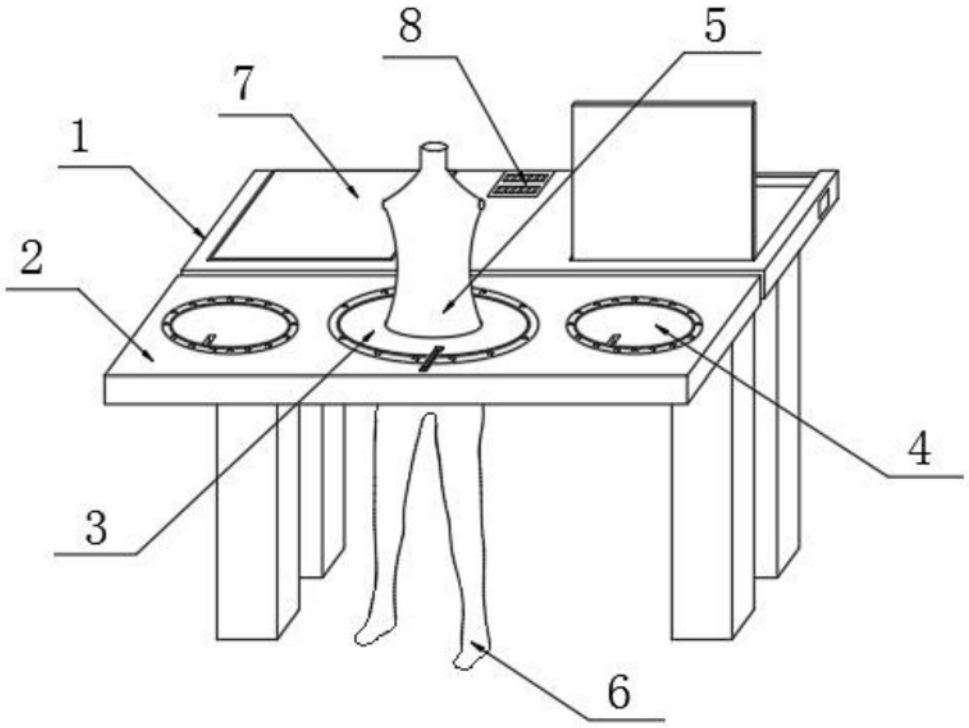



图1

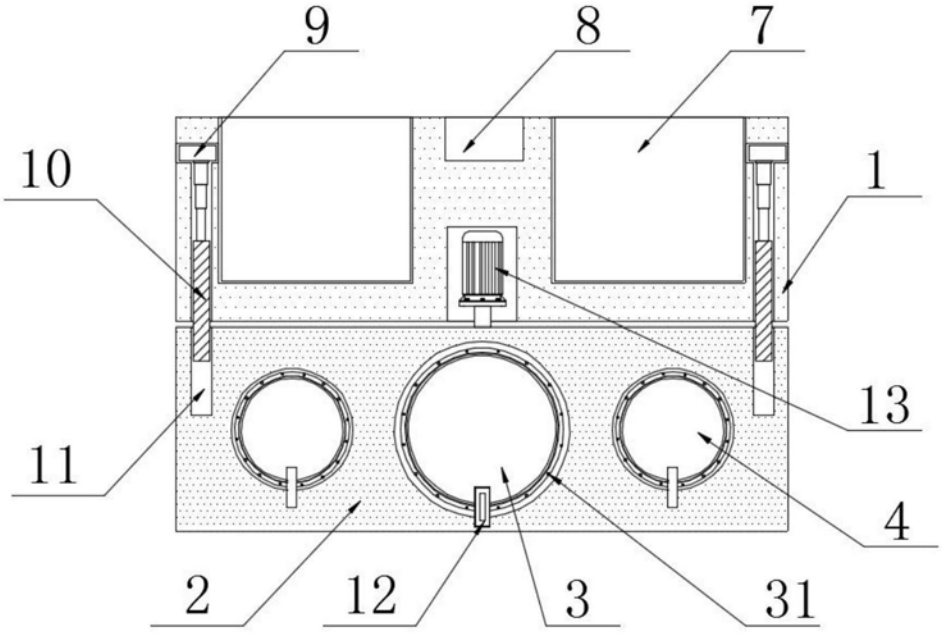



图2

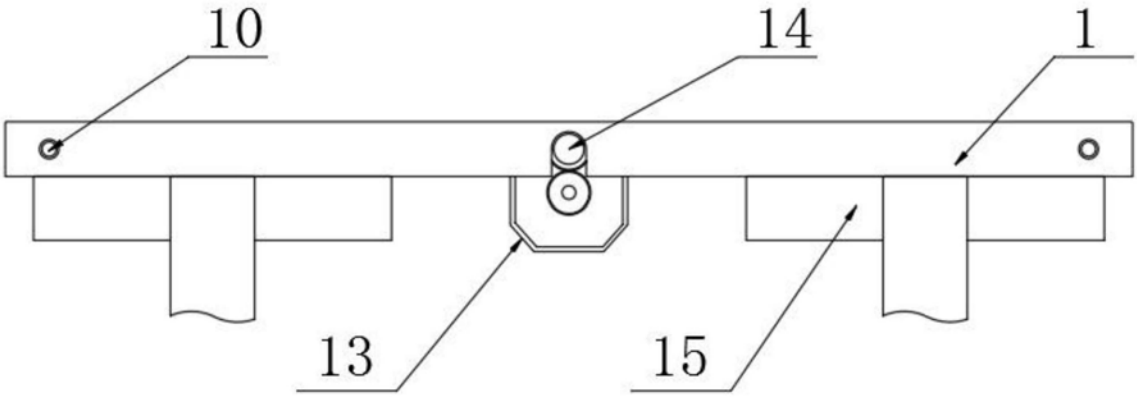



图3

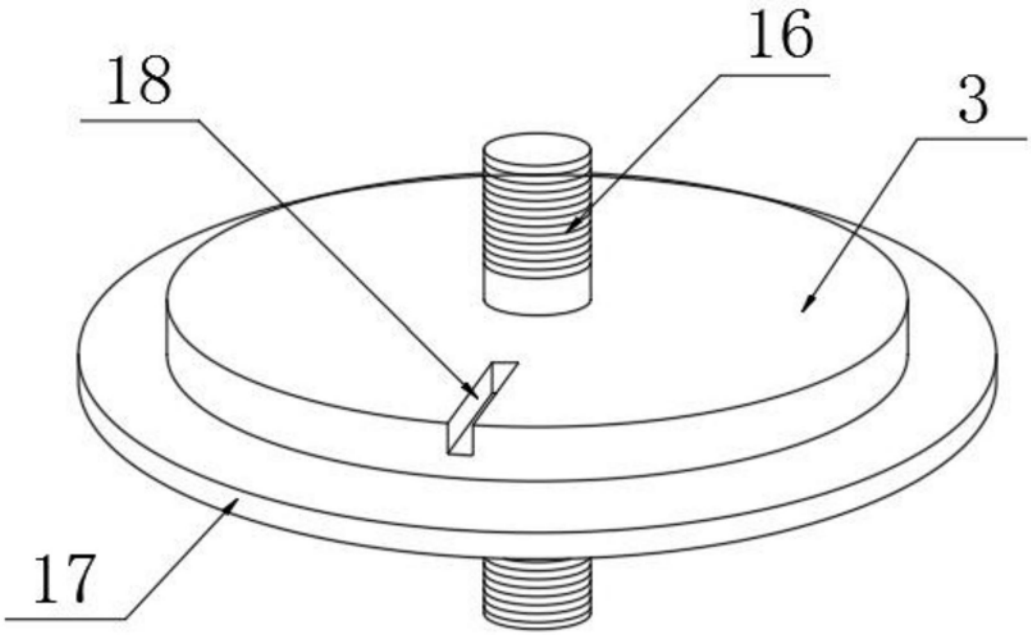



图4

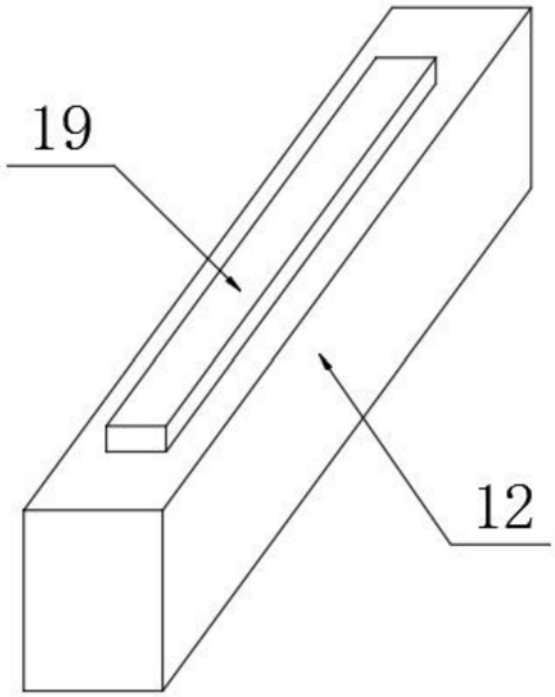



图5

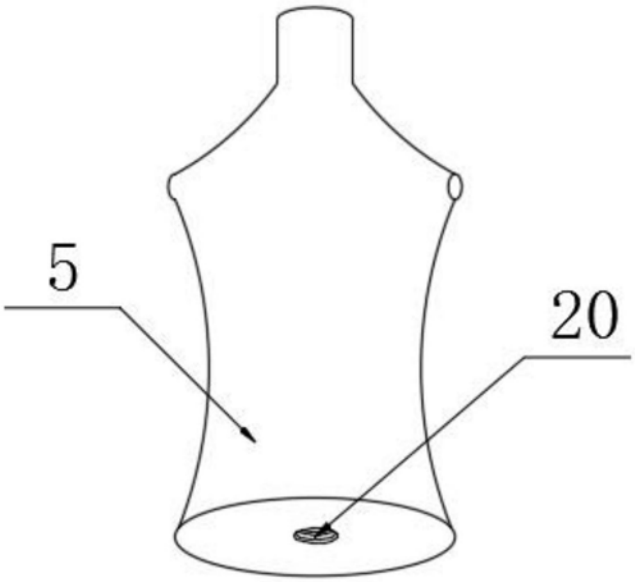



图6

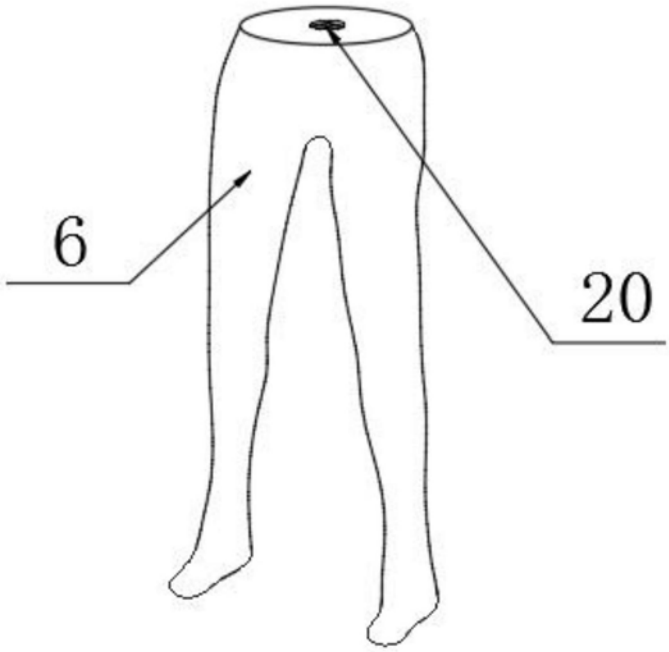



图7