(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220412278 U
(45)授权公告日 2024.01.30

(21)申请号 202321678788.2

(22)申请日 2023.06.29

(73)专利权人 江苏五龙针织有限公司
地址 221000 江苏省徐州市徐州高新技术产业开发区三堡街道胜阳村

(72)发明人 张骜 张庆军 陈利平 孙会华

(74)专利代理机构 盐城盈禾知识产权代理事务所(普通合伙) 32428
专利代理师 陈鹏

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 16/02(2006.01)
B65H 19/28(2006.01)
B65H 19/30(2006.01)
B65H 23/16(2006.01)
B65H 18/26(2006.01)
B65H 39/16(2006.01)

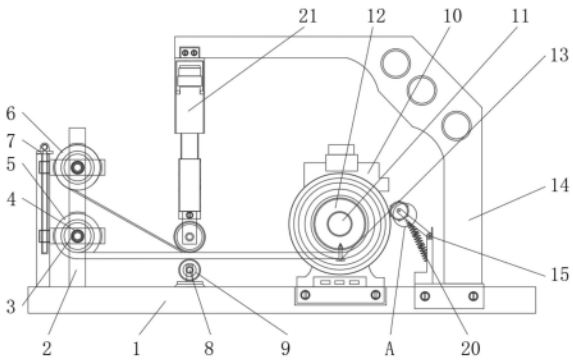
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种抗菌抑菌面料的制备装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗菌抑菌面料的制备装置,涉及面料领域,包括底座,所述底座的上端焊接有第一连接架,所述第一连接架的前方表面安装有连接杆,所述连接杆的外壁安装有转套,所述转套的外壁贴合有普通面料,所述普通面料的上方设置有抑菌面料布,所述连接杆的一端内壁安装有卡杆。本实用新型通过设置的第一连接架和连接杆,第一连接架对连接杆起到卡合固定作用,在使用装置时,连接杆的设置便于对普通面料或抑菌面料布进行拆卸更换,增加了装置的使用性,通过设置的收紧杆、支撑架和防松筒,收紧杆与支撑架对防松筒起到旋转作用,在使用装置时,防松筒的设置便于对装置收卷防松动,增加了装置的实用性。



CN 220412278 U

1.一种抗菌抑菌面料的制备装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端焊接有第一连接架(2),所述第一连接架(2)的前方表面安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的外壁安装有转套(4),所述转套(4)的外壁贴合有普通面料(5),所述普通面料(5)的上方设置有抑菌面料布(6),所述连接杆(3)的一端内壁安装有卡杆(7);

所述底座(1)的内壁安装有第一转轴(8),所述第一转轴(8)的外壁安装有橡胶圈(9),所述底座(1)的上端固定连接有电机(10),所述电机(10)的前方表面安装有连接轴(11),所述连接轴(11)的外壁安装有木塞套(12),所述木塞套(12)的内壁安装有定位杆(13),所述底座(1)的一端固定连接有支撑架(14),所述支撑架(14)的一端安装有第二转轴(15),所述第二转轴(15)的一侧安装有收紧杆(16),所述收紧杆(16)的一端安装有第三转轴(17),所述第三转轴(17)的外壁安装有防松筒(18),所述防松筒(18)的外壁安装有防滑套(19),所述收紧杆(16)的一侧焊接有弹簧(20);

所述支撑架(14)的一端固定连接有压紧机构(21)。

2.根据权利要求1所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述压紧机构(21)包括电动推杆(2101)、限位杆(2102)、第二连接架(2103)和压紧转筒(2104),所述电动推杆(2101)固定连接在支撑架(14)的一端,所述电动推杆(2101)的一端固定连接有限位杆(2102),所述限位杆(2102)的外壁固定连接有第二连接架(2103),所述第二连接架(2103)的内壁安装有压紧转筒(2104)。

3.根据权利要求1所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述第一连接架(2)与连接杆(3)卡合连接,且连接杆(3)的外壁为“T”形结构设置。

4.根据权利要求1所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述连接杆(3)与转套(4)活动连接,且连接杆(3)的外壁直径小于转套(4)的内壁直径。

5.根据权利要求1所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述连接轴(11)与木塞套(12)卡合连接,且连接轴(11)的外壁直径小于木塞套(12)的内壁直径。

6.根据权利要求1所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述防松筒(18)通过收紧杆(16)与支撑架(14)构成旋转结构,且收紧杆(16)的内壁为开孔式设计。

7.根据权利要求2所述的一种抗菌抑菌面料的制备装置,其特征在于:所述限位杆(2102)与第二连接架(2103)螺纹连接,且限位杆(2102)的外壁为螺纹状设置。

一种抗菌抑菌面料的制备装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料领域,具体为一种抗菌抑菌面料的制备装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料,面料的种类繁多,以针织面料为例,针织面料因其柔软性舒适性俱佳等优势被广泛应用于内衣、内裤及T恤等贴肤穿着的服装之中,这类服装因人体汗液的排放与服装接触之后特别容易滋生细菌,因此需要一种抗菌抑菌面料的制备装置。

[0003] 现有的技术公开号为CN217459861U的专利文献中提供一种抗菌抑菌面料的制备装置。本实用新型的技术问题为:提供一种可以调节面料的张紧程度,避免面料损坏的抗菌抑菌面料的制备装置。一种抗菌抑菌面料的制备装置,包括有底座、支架、工作平面、第一转轴和支撑架等;底座顶部左侧连接有支架,支架中部连接有工作平面,支架上部后侧转动式连接有用于放置面料的第一转轴,底座顶部左侧的前后两侧均连接有支撑架。纳米银涂料通过喷头喷到面料上,进行制备抗菌抑菌面料,喷头为长条形,可以将纳米银涂料均匀的喷在面料上,并且可以调节第一转轴和第二转轴之间的距离,从而调整面料的张紧程度,避免面料缠绕过紧而造成损坏,但是CN217459861U技术在进行操作时,不便于对装置零件进行快速拆卸更换,不便于对面料进行压实,不便于对面料进行收卷防松动的问题,为此急需一种抗菌抑菌面料的制备装置。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种抗菌抑菌面料的制备装置,以解决现有的抗菌抑菌面料的制备装置在使用的时候,不便于对装置零件进行快速拆卸更换,不便于对面料进行压实,不便于对面料进行收卷防松动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗菌抑菌面料的制备装置,包括底座,所述底座的上端焊接有第一连接架,所述第一连接架的前方表面安装有连接杆,所述连接杆的外壁安装有转套,所述转套的外壁贴合有普通面料,所述普通面料的上方设置有抑菌面料布,所述连接杆的一端内壁安装有卡杆。

[0006] 所述底座的内壁安装有第一转轴,所述第一转轴的外壁安装有橡胶圈,所述底座的上端固定连接有电机,所述电机的前方表面安装有连接轴,所述连接轴的外壁安装有木塞套,所述木塞套的内壁安装有定位杆,所述底座的一端固定连接有支撑架,所述支撑架的一端安装有第二转轴,所述第二转轴的一侧安装有收紧杆,所述收紧杆的一端安装有第三转轴,所述第三转轴的外壁安装有防松筒,所述防松筒的外壁安装有防滑套,所述收紧杆的一侧焊接有弹簧。

[0007] 所述支撑架的一端固定连接有压紧机构。

[0008] 优选地,所述压紧机构包括电动推杆、限位杆、第二连接架和压紧转筒,所述电动推杆固定连接在支撑架的一端,所述电动推杆的一端固定连接有限位杆,所述限位杆的外

壁固定连接有第二连接架,所述第二连接架的内壁安装有压紧转筒。

[0009] 优选地,所述第一连接架与连接杆卡合连接,且连接杆的外壁为“T”形结构设置。

[0010] 优选地,所述连接杆与转套活动连接,且连接杆的外壁直径小于转套的内壁直径。

[0011] 优选地,所述连接轴与木塞套卡合连接,且连接轴的外壁直径小于木塞套的内壁直径。

[0012] 优选地,所述防松筒通过收紧杆与支撑架构成旋转结构,且收紧杆的内壁为开孔式设计。

[0013] 优选地,所述限位杆与第二连接架螺纹连接,且限位杆的外壁为螺纹状设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置的第一连接架和连接杆,第一连接架对连接杆起到卡合固定作用,在使用装置时,连接杆的设置便于对普通面料或抑菌面料布进行拆卸更换,增加了装置的使用性;

[0016] 2、本实用新型通过设置的收紧杆、支撑架和防松筒,收紧杆与支撑架对防松筒起到旋转作用,在使用装置时,防松筒的设置便于对装置收卷防松动,增加了装置的实用性;

[0017] 3、本实用新型通过设置的支撑架和电动推杆,支撑架对电动推杆起到卡合固定作用,在使用装置时,电动推杆的设置便于对普通面料与抑菌面料布进行压紧压实,增加了装置的使用效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖视图;

[0019] 图2为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型连接杆与转套零件组合结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的压紧机构结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、第一连接架;3、连接杆;4、转套;5、普通面料;6、抑菌面料布;7、卡杆;8、第一转轴;9、橡胶圈;10、电机;11、连接轴;12、木塞套;13、定位杆;14、支撑架;15、第二转轴;16、收紧杆;17、第三转轴;18、防松筒;19、防滑套;20、弹簧;21、压紧机构;2101、电动推杆;2102、限位杆;2103、第二连接架;2104、压紧转筒。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0025] 请参阅图1-4,一种抗菌抑菌面料的制备装置,包括底座1,底座1的上端焊接有第一连接架2,第一连接架2的前方表面安装有连接杆3,第一连接架2与连接杆3卡合连接,且连接杆3的外壁为“T”形结构设置,连接杆3的外壁安装有转套4,连接杆3与转套4活动连接,且连接杆3的外壁直径小于转套4的内壁直径,转套4的外壁贴合有普通面料5,普通面料5的上方设置有抑菌面料布6,连接杆3的一端内壁安装有卡杆7,通过设置第一连接架2对连接杆3起到卡合固定作用,在使用装置时,连接杆3的设置便于对普通面料5或抑菌面料布6进

行拆卸更换,增加了装置的使用性。

[0026] 请参阅图1-4,一种抗菌抑菌面料的制备装置,底座1的内壁安装有第一转轴8,第一转轴8的外壁安装有橡胶圈9,底座1的上端固定连接有电机10,电机10的前方表面安装有连接轴11,连接轴11的外壁安装有木塞套12,连接轴11与木塞套12卡合连接,且连接轴11的外壁直径小于木塞套12的内壁直径,木塞套12的内壁安装有定位杆13,底座1的一端固定连接有支撑架14,支撑架14的一端安装有第二转轴15,第二转轴15的一侧安装有收紧杆16,收紧杆16的一端安装有第三转轴17,第三转轴17的外壁安装有防松筒18,防松筒18通过收紧杆16与支撑架14构成旋转结构,且收紧杆16的内壁为开孔式设计,防松筒18的外壁安装有防滑套19,收紧杆16的一侧焊接有弹簧20,通过设置收紧杆16与支撑架14对防松筒18起到旋转作用,在使用装置时,防松筒18的设置便于对装置收卷防松动,增加了装置的实用性。

[0027] 请参阅图1-4,一种抗菌抑菌面料的制备装置,支撑架14的一端固定连接有压紧机构21,压紧机构21包括电动推杆2101、限位杆2102、第二连接架2103和压紧转筒2104,电动推杆2101固定连接在支撑架14的一端,电动推杆2101的一端固定连接有限位杆2102,限位杆2102的外壁固定连接有第二连接架2103,第二连接架2103的内壁安装有压紧转筒2104,限位杆2102与第二连接架2103螺纹连接,且限位杆2102的外壁为螺纹状设置,通过设置支撑架14对电动推杆2101起到卡合固定作用,在使用装置时,电动推杆2101的设置便于对普通面料5与抑菌面料布6进行压紧压实,增加了装置的使用效率。

[0028] 工作原理:使用时,将装置取出,再将卡杆7对底座1进行拆卸,再将第一连接架2对连接杆3进行卡合拆卸,再将连接杆3对转套4进行安装,再将普通面料5与抑菌面料布6分别对转套4进行卡合固定,再将第一连接架2对连接杆3进行卡合固定,再将卡杆7对底座1进行卡合固定,再将普通面料5与抑菌面料布6一端拉出,再将普通面料5与抑菌面料布6一端放置在木塞套12上,再将定位杆13对其进行固定,再将电动推杆2101打开,将压紧转筒2104对普通面料5与抑菌面料布6进行压紧,再将收紧杆16与支撑架14对防松筒18进行旋转打开,将防松筒18对普通面料5与抑菌面料布6进行抵触,最后将电机10打开,将电机10驱动普通面料5与抑菌面料布6进行收卷,对抑菌面料布6进行制备,这样就完成了装置的使用过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

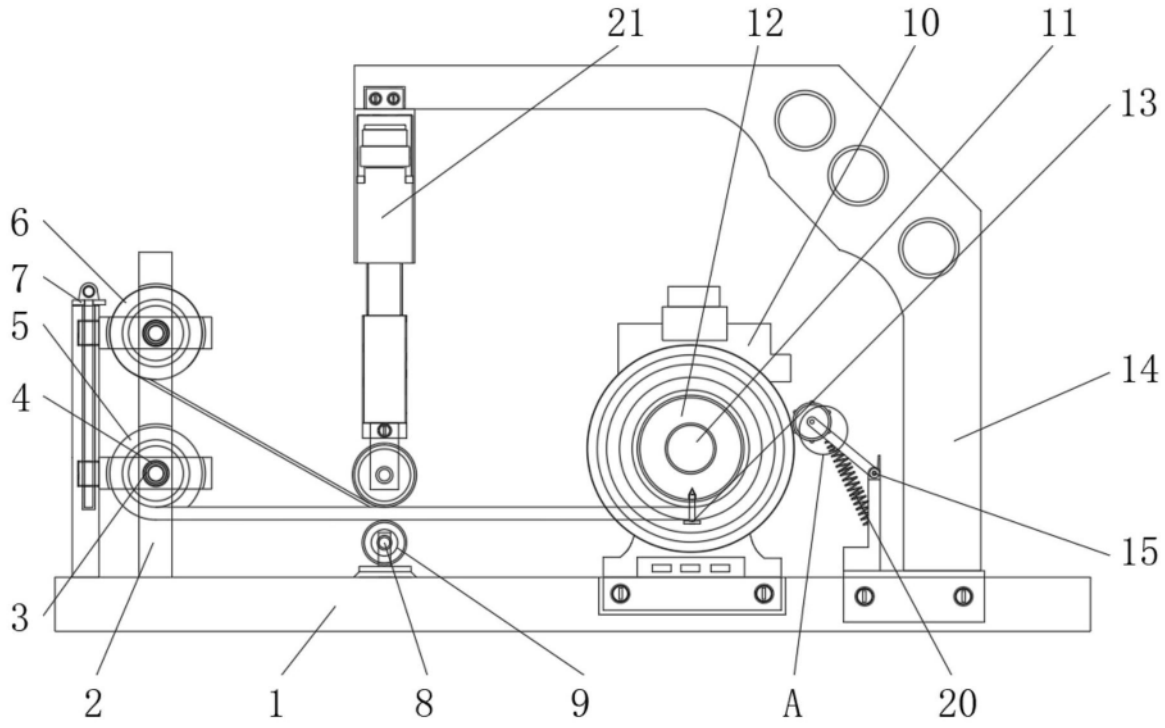


图1

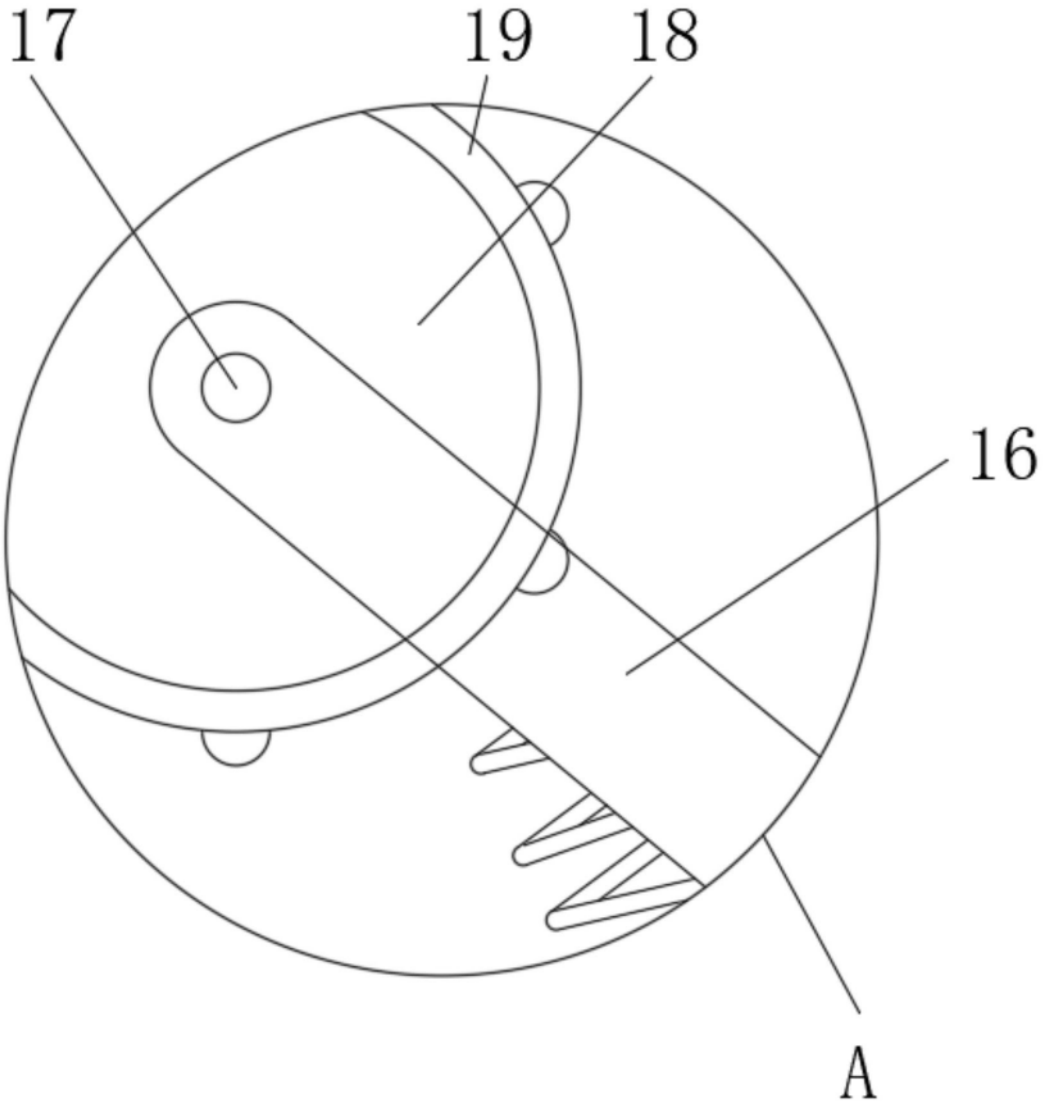


图2

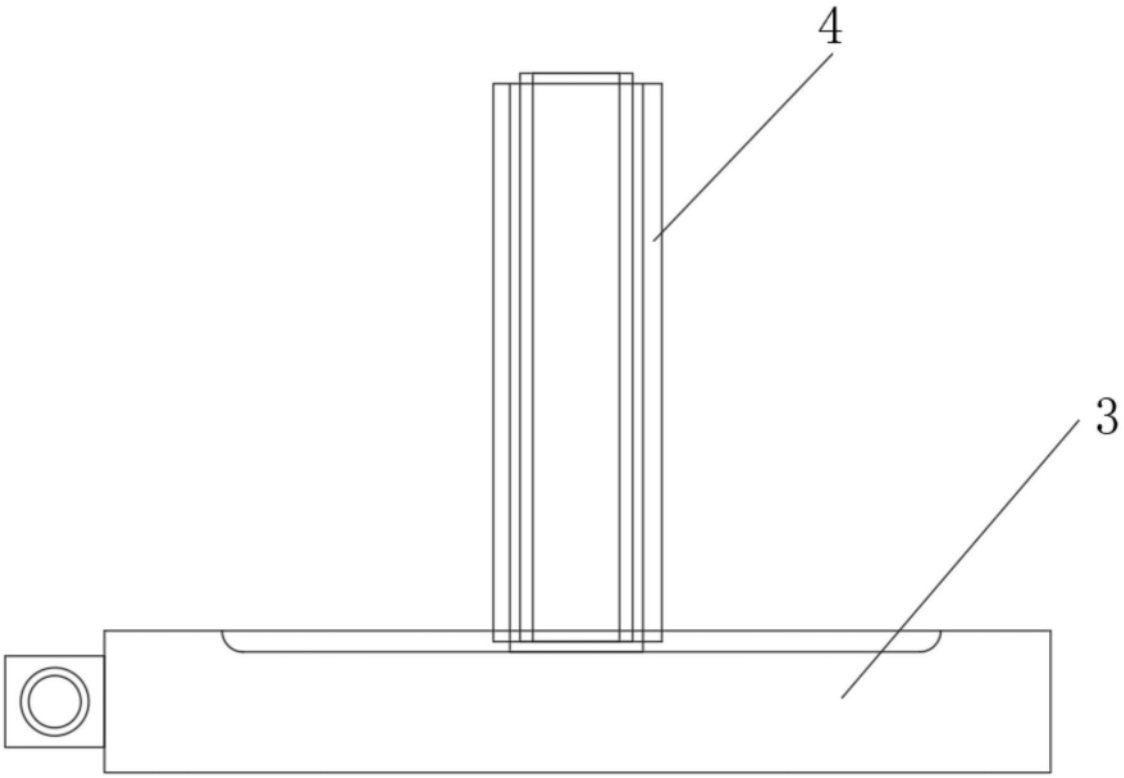


图3

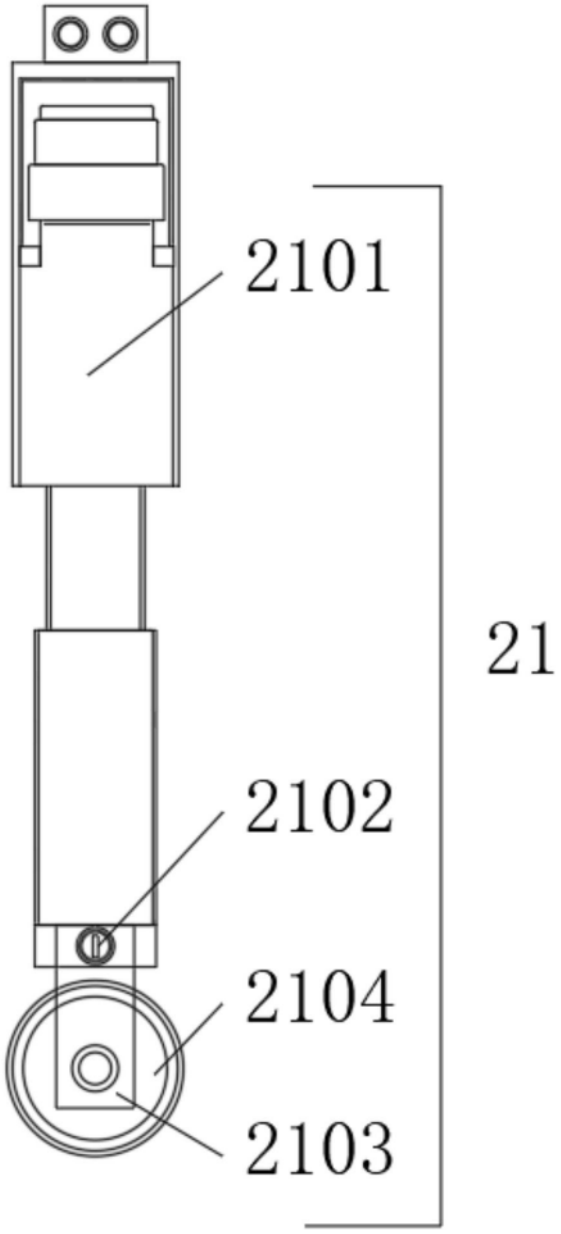


图4