



(10) 授权公告号 CN 215653686 U

(45) 授权公告日 2022.01.28

(22) 申请日 2021.08.02

地址 528011 广东省佛山市江湾一路18号

专利权人 佛山市第五人民医院

(72)发明人 黄文柱 郝志峰 孙金燕 陈虎城

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 张开

(51) Int.Cl.

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 21/02 (2006.01)

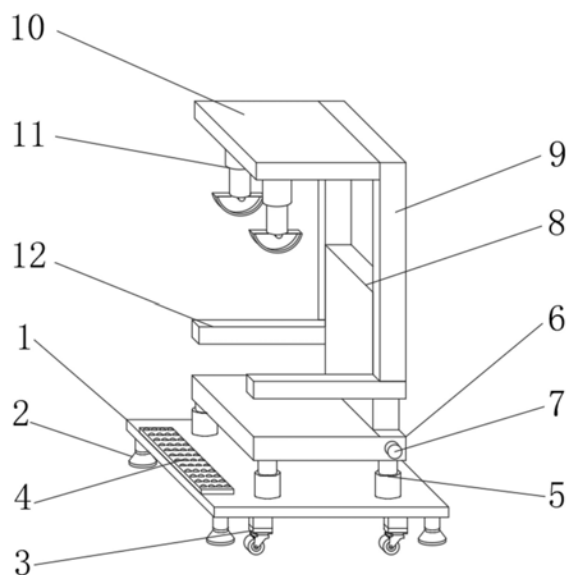
A61H 23/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,包括底板,所述底板的顶端设置有座椅,所述座椅的底端固定连接有机架,所述机架的两侧均固定连接有安装杆和扶手;通过设置有底板,底板的顶端设置有座椅,老年人使用者可以坐在座椅上进行运动,通过在椅背的两侧均固定连接有安装杆,安装杆的顶端固定连接有顶板,顶板的底端两侧均固定连接有拉伸机构,拉伸机构包括拉力杆、连接杆、卡槽和握把,连接杆滑动连接于拉力杆的内侧,卡槽固定连接于连接杆的底端,卡槽的内侧固定连接有握把,通过上述设置,能有效的为老年肢体功能障碍的患者进行手臂的运动,本装置结构简单,使用方便。



1. 一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端设置有座椅(6),所述座椅(6)的底端固定连接有机背(8),所述椅背(8)的两侧均固定连接有机杆(9)和扶手(12),所述安装杆(9)设置于扶手(12)的顶端,所述安装杆(9)的顶端固定连接有机板(10),所述顶板(10)的底端两侧均固定连接有机伸机构(11),所述拉伸机构(11)包括拉力杆(23)、连接杆(27)、卡槽(28)和握把(29),所述连接杆(27)滑动连接于拉力杆(23)的内侧,所述卡槽(28)固定连接于连接杆(27)的底端,所述握把(29)设置于卡槽(28)的内侧,所述握把(29)的外侧设置有橡胶垫(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述拉力杆(23)内侧的顶端固定连接有机安装板(24),所述安装板(24)的底端固定连接有机第二弹簧(25),所述第二弹簧(25)的底端固定连接有机滑板(26),所述滑板(26)的底端固定连接有机连接杆(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述滑板(26)滑动连接于拉力杆(23)的内侧,所述拉力杆(23)的下方设置有机限位块(31),所述限位块(31)固定连接于拉力杆(23)的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述底板(1)的底端四角均设置有机支脚(2)和万向轮(3),所述支脚(2)设置于万向轮(3)的一侧,所述底板(1)的顶端固定连接有机按摩板(4),所述底板(1)的底端均匀固定连接有机伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的顶端固定连接有机座椅(6),所述座椅(6)的两侧均设置有机螺栓(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述支脚(2)包括伸缩槽(13)、连杆(14)和支撑块(15),所述连杆(14)滑动连接于伸缩槽(13)的内侧,所述支撑块(15)固定连接于连杆(14)的底端。

6. 根据权利要求4所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述按摩板(4)的内侧均匀固定连接有机振动电机(16),所述振动电机(16)的输出端固定连接有机振动板(21),所述振动板(21)的顶端均匀设置有机按摩头(22),所述按摩头(22)均设置于按摩板(4)的外侧。

7. 根据权利要求4所述的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,其特征在于:所述按摩板(4)内部的底端均匀固定连接有机第一固定块(17),所述第一固定块(17)的上方设置有机第二固定块(18),所述第二固定块(18)固定连接于振动板(21)的底端,所述第一固定块(17)和第二固定块(18)之间固定连接有机支撑杆(19),所述支撑杆(19)的外侧设置有机第一弹簧(20)。

一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于老年人辅助装置技术领域,具体涉及一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置。

背景技术

[0002] 目前我国老年人的比例越来越高,而老年人的身体特点是:身体机能下降、基础疾病增多、身体的各项机能开始减退、基础代谢率下降、器官功能降低、肌肉萎缩、关节活动失灵等,随着社会经济的不断发展,人们越来越重视老年人身体健康,老年人因年龄逐渐增大,导致器官功能降低、肌肉萎缩以及关节活动失灵。

[0003] 目前市场上用到的老年肢体功能障碍的患者想要进行运动非常的不方便,适用性不高,只能简单的进行拉伸运动,无法为其进行按摩服务,且装置不便于固定和移动,搬运十分不便,影响使用效果,为此,我们提出一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,以解决上述背景技术中提出的目前市场上用到的老年肢体功能障碍的患者想要进行运动非常的不方便,适用性不高,只能简单的进行拉伸运动,无法为其进行按摩服务,且装置不便于固定和移动,搬运十分不便,影响使用效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,包括底板,所述底板的顶端设置有座椅,所述座椅的底端固定连接有椅背,所述椅背的两侧均固定连接有安装杆和扶手,所述安装杆设置于扶手的顶端,所述安装杆的顶端固定连接有顶板,所述顶板的底端两侧均固定连接有拉伸机构,所述拉伸机构包括拉力杆、连接杆、卡槽和握把,所述连接杆滑动连接于拉力杆的内侧,所述卡槽固定连接于连接杆的底端,所述握把设置于卡槽的内侧,所述握把的外侧设置有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述拉力杆内侧的顶端固定连接有安装板,所述安装板的底端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的底端固定连接有滑板,所述滑板的底端固定连接有连接杆。

[0007] 优选的,所述滑板滑动连接于拉力杆的内侧,所述拉力杆的下方设置有限位块,所述限位块固定连接于拉力杆的内侧。

[0008] 优选的,所述底板的底端四角均设置有支脚和万向轮,所述支脚设置于万向轮的一侧,所述底板的顶端固定连接有按摩板,所述底板的底端均匀固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接有座椅,所述座椅的两侧均设置有螺栓。

[0009] 优选的,所述支脚包括伸缩槽、连杆和支撑块,所述连杆滑动连接于伸缩槽的内侧,所述支撑块固定连接于连杆的底端。

[0010] 优选的,所述按摩板的内侧均匀固定连接有振动电机,所述振动电机的输出端固定连接有振动板,所述振动板的顶端均匀设置有按摩头,所述按摩头均设置于按摩板的外侧。

[0011] 优选的,所述按摩板内部的底端均匀固定连接有第一固定块,所述第一固定块的上方设置有第二固定块,所述第二固定块固定连接于振动板的底端,所述第一固定块和第二固定块之间固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外侧设置有第一弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置有底板,底板的顶端设置有座椅,老年人使用者可以坐在座椅上进行运动,通过在椅背的两侧均固定连接有安装杆,安装杆的顶端固定连接有顶板,顶板的底端两侧均固定连接有拉伸机构,拉伸机构包括拉力杆、连接杆、卡槽和握把,连接杆滑动连接于拉力杆的内侧,卡槽固定连接于连接杆的底端,卡槽的内侧固定连接有握把,通过上述设置,能有效的为老年肢体功能障碍的患者进行手臂的运动,本装置结构简单,使用方便;

[0014] 2、本实用新型通过在底板的顶端设置有按摩板,按摩板的内侧均匀设置有振动电机,振动电机的输出端固定连接有振动板,振动板的顶端均匀固定连接有按摩头,振动板的底端固定连接有第二固定块,第二固定块的下方设置有第一固定块,第一固定块和第二固定块之间固定连接有支撑杆,支撑杆的外侧设置有第一弹簧,通过上述设置,能有效的为老年使用者提供按摩服务,为脚部进行按摩,提高使用时的舒适度;

[0015] 3、本实用新型通过在底板的底端四角均固定连接有支脚,支脚包括伸缩槽、连杆和支撑块,伸缩槽的内侧滑动连接有连杆,支脚的内侧固定连接有万向轮,通过上述设置,在需要使用时,将连杆从伸缩槽中拉出,使得支脚比万向轮更高,能有效将底板固定在地面上,而需要移动时,则将连杆放回至伸缩槽的内侧,使得万向轮能带动底板进行移动,本装置结构简单,适用性强。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置的主体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置中支脚的局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置中按摩板的内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置中拉伸机构的内部结构示意图。

[0021] 图中:底板1、支脚2、万向轮3、按摩板4、伸缩杆5、座椅6、螺栓7、椅背8、安装杆9、顶板10、拉伸机构11、扶手12、伸缩槽13、连杆14、支撑块15、振动电机16、第一固定块17、第二固定块18、支撑杆19、第一弹簧20、振动板21、按摩头22、拉力杆23、安装板24、第二弹簧25、滑板26、连接杆27、卡槽28、握把29、橡胶垫30、限位块31。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种辅助老年肢体功能障碍者运动的装置,包括底板1,底板1的顶端设置有座椅6,座椅6的底端固定连接有椅背8,椅背8的两侧均固定连接有安装杆9和扶手12,安装杆9设置于扶手12的顶端,安装杆9的顶端固定连接有顶板10,顶板10的底端两侧均固定连接有拉伸机构11,拉伸机构11包括拉力杆23、连接杆27、卡槽28和握把29,连接杆27滑动连接于拉力杆23的内侧,卡槽28固定连接于连接杆27的底端,握把29设置于卡槽28的内侧,握把29的外侧设置有橡胶垫30,通过设置有底板1,底板1的顶端设置有座椅6,老年人使用者可以坐在座椅6上进行运动,通过在椅背8的两侧均固定连接有安装杆9,安装杆9的顶端固定连接有顶板10,顶板10的底端两侧均固定连接有拉伸机构11,拉伸机构11包括拉力杆23、连接杆27、卡槽28和握把29,连接杆27滑动连接于拉力杆23的内侧,卡槽28固定连接于连接杆27的底端,卡槽28的内侧固定连接有握把29,通过上述设置,能有效的为老年肢体功能障碍的患者进行手臂的运动,本装置结构简单,使用方便。

[0024] 本实用新型中,优选的,拉力杆23内侧的顶端固定连接有安装板24,安装板24的底端固定连接有第二弹簧25,第二弹簧25的底端固定连接有滑板26,滑板26的底端固定连接有连接杆27,滑板26滑动连接于拉力杆23的内侧,拉力杆23的下方设置有限位块31,限位块31固定连接于拉力杆23的内侧。

[0025] 本实用新型中,优选的,底板1的底端四角均设置有支脚2和万向轮3,支脚2设置于万向轮3的一侧,底板1的顶端固定连接有按摩板4,底板1的底端均匀固定连接有伸缩杆5,伸缩杆5的顶端固定连接有座椅6,座椅6的两侧均设置有螺栓7,支脚2包括伸缩槽13、连杆14和支撑块15,连杆14滑动连接于伸缩槽13的内侧,支撑块15固定连接于连杆14的底端,通过在底板1的底端四角均固定连接有支脚2,支脚2包括伸缩槽13、连杆14和支撑块15,伸缩槽13的内侧滑动连接有连杆14,支脚2的内侧固定连接有万向轮3,通过上述设置,在需要使用时,将连杆14从伸缩槽13中拉出,使得支脚2比万向轮3更高,能有效将底板1固定在地面上,而需要移动时,则将连杆14放回至伸缩槽13的内侧,使得万向轮3能带动底板1进行移动,本装置结构简单,适用性强。

[0026] 本实用新型中,优选的,按摩板4的内侧均匀固定连接有振动电机16,振动电机16的输出端固定连接有振动板21,振动板21的顶端均匀设置有按摩头22,按摩头22均设置于按摩板4的外侧,按摩板4内部的底端均匀固定连接有第一固定块17,第一固定块17的上方设置有第二固定块18,第二固定块18固定连接于振动板21的底端,第一固定块17和第二固定块18之间固定连接有支撑杆19,支撑杆19的外侧设置有第一弹簧20,通过在底板1的顶端设置有按摩板4,按摩板4的内侧均匀设置有振动电机16,振动电机16的输出端固定连接有振动板21,振动板21的顶端均匀固定连接有按摩头22,振动板21的底端固定连接有第二固定块18,第二固定块18的下方设置有第一固定块17,第一固定块17和第二固定块18之间固定连接有支撑杆19,支撑杆19的外侧设置有第一弹簧20,通过上述设置,能有效的为老年使

用者提供按摩服务,为脚部进行按摩,提高使用时的舒适度。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过设置有底板1,底板1的顶端设置有座椅6,老年人使用者可以坐在座椅6上进行运动,通过在椅背8的两侧均固定连接有安装杆9,安装杆9的顶端固定连接有顶板10,顶板10的底端两侧均固定连接有拉伸机构11,拉伸机构11包括拉力杆23、连接杆27、卡槽28和握把29,连接杆27滑动连接于拉力杆23的内侧,卡槽28固定连接于连接杆27的底端,卡槽28的内侧固定连接有握把29,通过上述设置,能有效的为老年肢体功能障碍的患者进行手臂的运动,本装置结构简单,使用方便,通过在底板1的顶端设置有按摩板4,按摩板4的内侧均匀设置有振动电机16,振动电机16的输出端固定连接有振动板21,振动板21的顶端均匀固定连接有按摩头22,振动板21的底端固定连接有第二固定块18,第二固定块18的下方设置有第一固定块17,第一固定块17和第二固定块18之间固定连接有支撑杆19,支撑杆19的外侧设置有第一弹簧20,通过上述设置,能有效的为老年使用者提供按摩服务,为脚部进行按摩,提高使用时的舒适度。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

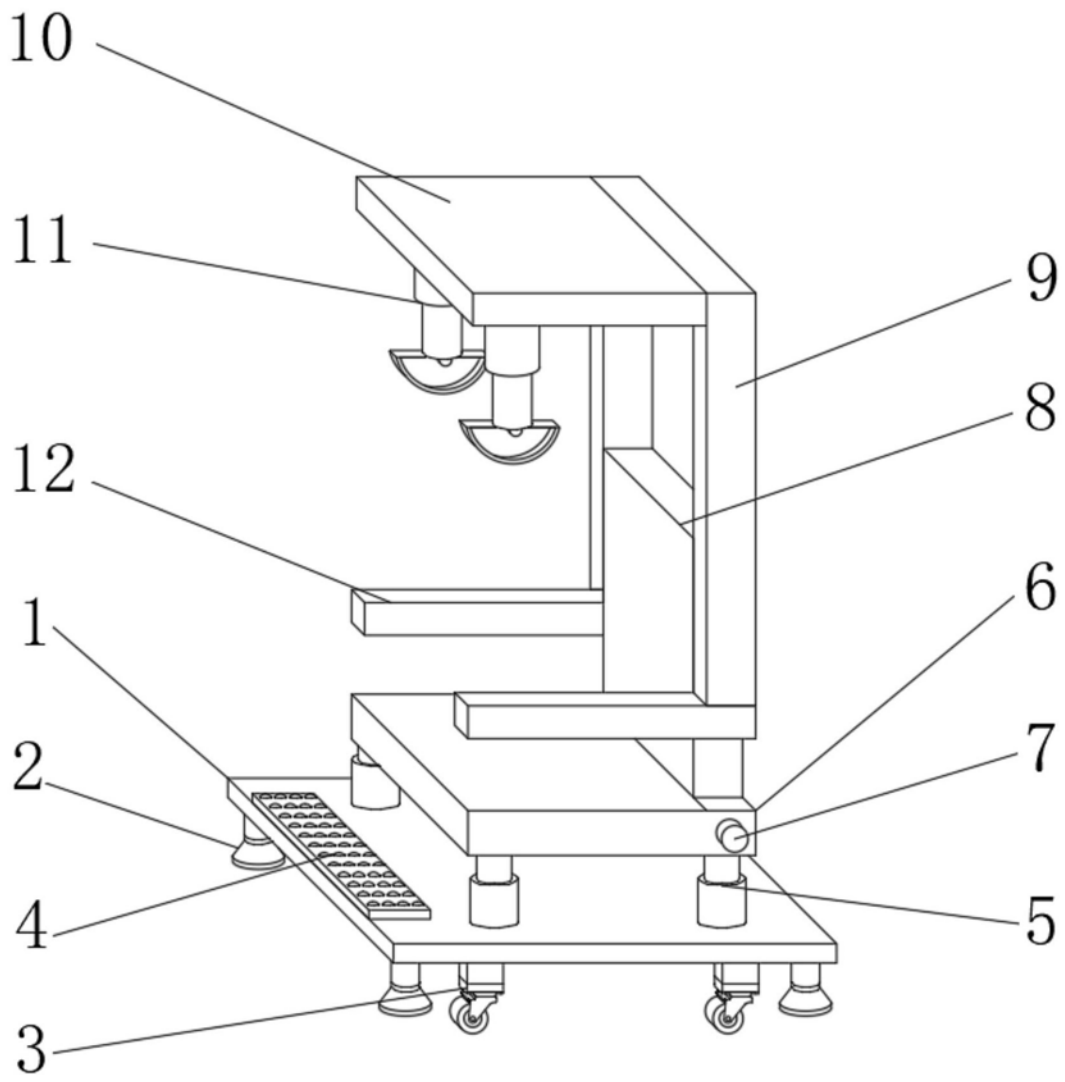


图1

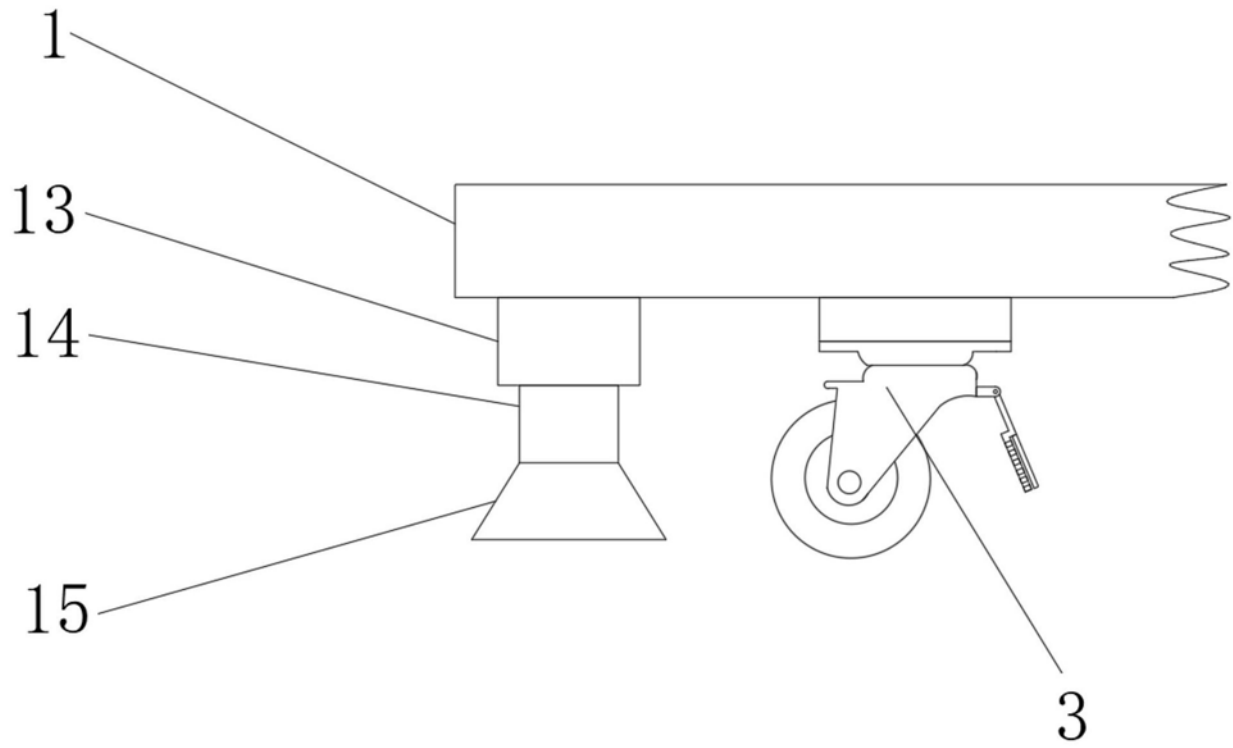


图2

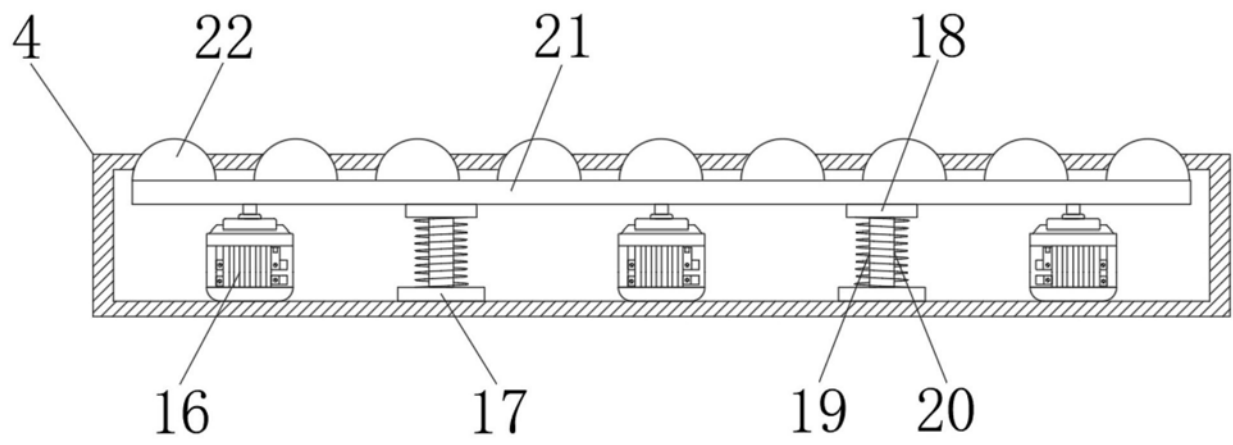


图3

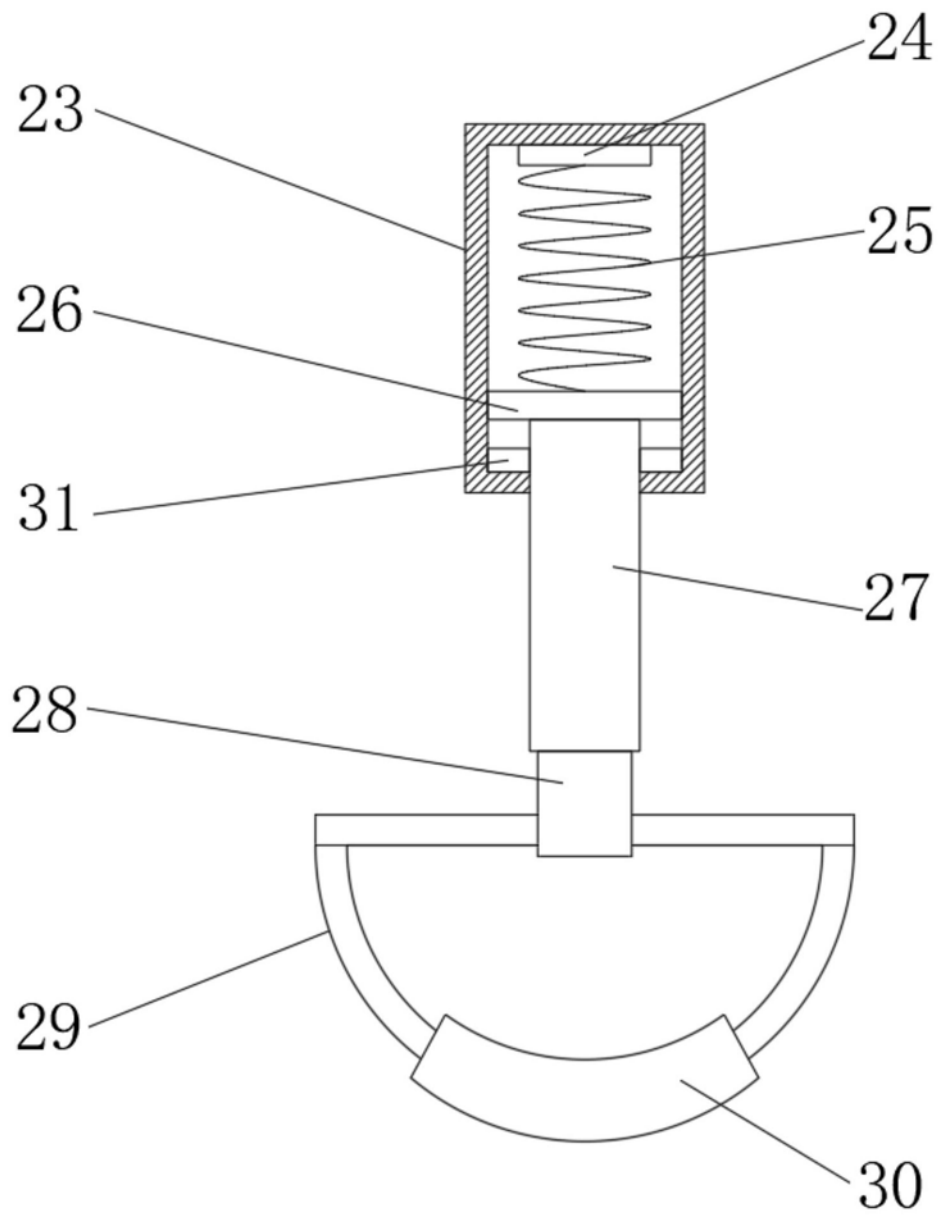


图4