



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219307765 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202320755650.1

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 曲阜市人民医院

地址 273100 山东省济宁市曲阜市春秋西路111号

(72) 发明人 李秀芳

(74) 专利代理机构 南京新诚汇知识产权代理事务所(普通合伙) 32661

专利代理师 邵玉凤

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

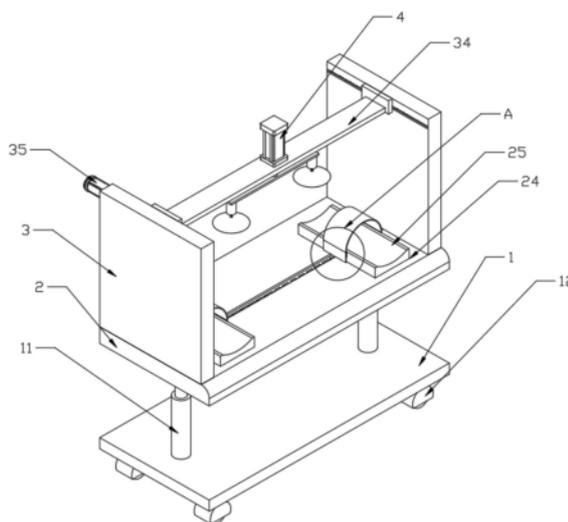
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种风湿免疫红外温热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风湿免疫红外温热装置,涉及风湿免疫技术领域;而本实用新型包括底板和面板,所述面板位于底板上方,所述面板远离底板的一侧固定设有呈对称分布的支撑板,两个所述支撑板相对的一侧开设有二号T型滑道,所述二号T型滑道内壁转动安装有单向丝杆,所述单向丝杆外侧螺纹套设有二号T型滑块;本实用新型中通过设置了二号T型滑道、二号T型滑块、单向丝杆、连接板、固定板、气缸、固定板、连接柱和万向球可以对灯罩进行全方位的调节,方便操作和使用,本实用新型中通过设置了面板、一号T型滑道、一号T型滑块、放置台和放置槽可以对人体的手臂或者腿进行调节位置,然后同时操作,从而提高了效率。



1. 一种风湿免疫红外温热装置,包括底板(1)和面板(2),其特征在于:所述面板(2)位于底板(1)上方,所述面板(2)远离底板(1)的一侧固定设有呈对称分布的支撑板(3),两个所述支撑板(3)相对的一侧开设有二号T型滑道(31),所述二号T型滑道(31)内壁转动安装有单向丝杆(32),所述单向丝杆(32)外侧螺纹套设有二号T型滑块(33),两个所述二号T型滑块(33)固定连接设有连接板(34);

所述连接板(34)外侧固定设有气缸(4),所述气缸(4)输出轴端部贯穿插设在连接板(34)内,所述气缸(4)输出端固定设有固定板(41),所述固定板(41)远离气缸(4)的一侧固定设有呈对称分布的连接柱(42),所述连接柱(42)远离固定板(41)的一端内转动安装有万向球(43)。

2. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述面板(2)远离底板(1)的一侧固定开设有一号T型滑道(21),所述一号T型滑道(21)内壁转动安装有双向丝杆(22),所述双向丝杆(22)外侧螺纹套设有呈对称分布的一号T型滑块(23),所述一号T型滑块(23)外侧固定设有放置台(24),所述放置台(24)远离面板(2)的一侧开设有放置槽(25)。

3. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述底板(1)靠近面板(2)的一侧固定设有呈对称分布的液压杆(11),两个所述液压杆(11)输出端与面板(2)固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述底板(1)远离面板(2)的一侧固定设有呈矩形阵列分布的滑轮(12)。

5. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述面板(2)外侧转动安装有转盘(28),所述转盘(28)与双向丝杆(22)固定连接。

6. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述支撑板(3)外侧固定设有电机(35),所述电机(35)输出轴端部与单向丝杆(32)固定连接。

7. 如权利要求2所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述放置台(24)外侧固定设有魔术贴公面(26),所述放置台(24)远离魔术贴公面(26)的一侧固定设有魔术贴母面(27)。

8. 如权利要求1所述的一种风湿免疫红外温热装置,其特征在于,所述万向球(43)远离连接柱(42)的一端固定设有灯罩(44)。

一种风湿免疫红外温热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风湿免疫技术领域，具体为一种风湿免疫红外温热装置。

背景技术

[0002] 风湿病是一种侵犯关节、骨骼、肌肉、血管及有关软组织或结缔组织为主的疾病，其中多数为自身免疫性疾病，发病多较隐蔽而缓慢，病程较长，且大多具有遗传倾向，红外理疗可以作为骨关节炎患者的辅助疗法，缓解关节炎发作时的疼痛，同时，红外线对人体皮肤有一定的穿透力，能直接作用于浅部肌肉组织的亚急性和慢性炎症，其治疗作用可加强组织营养，加速细胞再生，加快血液、淋巴的流动，从而冲洗炎症组织，带走病理产物，使炎症加速消散，同时红外线可穿过皮肤到达真皮层并引起真皮层组织的共振产生温热效果，从而达到风湿关节止痛的效果。

[0003] 现有的装置不方便调整灯罩的位置，使得红外热温热仪所达到的效果一般，一般风湿病疼痛的主要是手臂和胳膊，现有的装置无法对两个手臂或者胳膊进行同时操作，从而影响效率，针对上述问题，发明人提出一种风湿免疫红外温热装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决不方便调节红外热温热仪位置的问题；本实用新型的目的在于提供一种风湿免疫红外温热装置。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种风湿免疫红外温热装置，包括底板和面板，所述面板位于底板上方，所述面板远离底板的一侧固定设有呈对称分布的支撑板，两个所述支撑板相对的一侧开设有二号T型滑道，所述二号T型滑道内壁转动安装有单向丝杆，单向丝杆带动二号T型滑块移动，所述单向丝杆外侧螺纹套设有二号T型滑块，二号T型滑块带动连接板移动，两个所述二号T型滑块固定连接设有连接板，连接板带动气缸移动，气缸带动固定板、连接柱、万向球和灯罩移动，从而可以将灯罩进行前后调节；所述连接板外侧固定设有气缸，所述气缸输出轴端部贯穿插设在连接板内，所述气缸输出端固定设有固定板，启动气缸，使得气缸开始工作，气缸输出端带动固定板移动，所述固定板远离气缸的一侧固定设有呈对称分布的连接柱，所述连接柱远离固定板的一端内转动安装有万向球，固定板带动连接柱、万向球、灯罩移动，从而将灯罩进行上下移动，然后通过连接柱和万向球将灯罩进行角度调节，避免了在需要调节灯罩时需要将装置整体进行移动，从而达到方便调节灯罩进行全方位调节的目的。

[0006] 优选地，所述面板远离底板的一侧固定开设有一号T型滑道，所述一号T型滑道内壁转动安装有双向丝杆，所述双向丝杆外侧螺纹套设有呈对称分布的一号T型滑块，所述一号T型滑块外侧固定设有放置台，所述放置台远离面板的一侧开设有放置槽，双向丝杆带动两个一号T型滑块向相对方向滑动，两个一号T型滑块带动放置台向相对方向移动，从而将双腿或者双臂调节至舒适的位置，方便同时对双腿或双臂进行同时操作，避免了需要单个进行操作浪费时间，从而达到提高效率的目的。

[0007] 优选地,所述底板靠近面板的一侧固定设有呈对称分布的液压杆,两个所述液压杆输出端与面板固定连接,通过液压杆将面板的高度进行调节,所述底板远离面板的一侧固定设有呈矩形阵列分布的滑轮,方便对装置进行移动,所述面板外侧转动安装有转盘,所述转盘与双向丝杆固定连接,转盘带动双向丝杆转动,从而可以带动放置台进行滑动。

[0008] 优选地,所述支撑板外侧固定设有电机,所述电机输出轴端部与单向丝杆固定连接,电机输出轴端部转动带动单向丝杆转动,从而可以带动连接板进行前后移动,所述放置台外侧固定设有魔术贴公面,所述放置台远离魔术贴公面的一侧固定设有魔术贴母面,通过魔术贴公面和魔术贴母面将双腿或者双臂进行粘贴固定,所述万向球远离连接柱的一端固定设有灯罩,灯罩内装有治疗的红外线灯,用于对治疗的红外线灯保护。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、本实用新型中通过设置了二号T型滑道、二号T型滑块、单向丝杆、连接板、固定板、气缸、固定板、连接柱和万向球可以对灯罩进行全方位的调节,方便操作和使用;

[0011] 2、本实用新型中通过设置了面板、一号T型滑道、一号T型滑块、放置台和放置槽可以对人体的手臂或者腿进行调节位置,然后同时操作,从而提高了效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型结构图1中A的放大示意图。

[0015] 图3为本实用新型结构另一种示意图。

[0016] 图4为本实用新型结构图3中B的放大示意图。

[0017] 图5为本实用新型结构图3中C的放大示意图。

[0018] 图中:1、底板;11、液压杆;12、滑轮;2、面板;21、一号T型滑道;22、双向丝杆;23、一号T型滑块;24、放置台;25、放置槽;26、魔术贴公面;27、魔术贴母面;28、转盘;3、支撑板;31、二号T型滑道;32、单向丝杆;33、二号T型滑块;34、连接板;4、气缸;41、固定板;42、连接柱;43、万向球;44、灯罩。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一:如图1-5所示,本实用新型提供了一种风湿免疫红外温热装置,包括底板1和面板2,面板2位于底板1上方,面板2远离底板1的一侧固定设有呈对称分布的支撑板3,两个支撑板3相对的一侧开设有二号T型滑道31,二号T型滑道31内壁转动安装有单向丝杆32,单向丝杆32带动二号T型滑块33移动,单向丝杆32外侧螺纹套设有二号T型滑块33,二

号T型滑块33带动连接板34移动,两个二号T型滑块33固定连接设有连接板34,连接板34带动气缸4移动,气缸4带动固定板41、连接柱42、万向球43和灯罩44移动,从而可以将灯罩44进行前后调节;连接板34外侧固定设有气缸4,气缸4输出轴端部贯穿插设在连接板34内,气缸4输出端固定设有固定板41,启动气缸4,使得气缸4开始工作,气缸4输出端带动固定板41移动,固定板41远离气缸4的一侧固定设有呈对称分布的连接柱42,连接柱42远离固定板41的一端内转动安装有万向球43,固定板41带动连接柱42、万向球43、灯罩44移动,从而将灯罩44进行上下移动,然后通过连接柱42和万向球43将灯罩44进行角度调节,避免了在需要调节灯罩44时需要装置整体进行移动,从而达到方便调节灯罩44和红外线灯进行全方位调节的目的。

[0021] 底板1靠近面板2的一侧固定设有呈对称分布的液压杆11,两个液压杆11输出端与面板2固定连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过液压杆11将面板2的高度进行调节。

[0023] 底板1远离面板2的一侧固定设有呈矩形阵列分布的滑轮12。

[0024] 通过采用上述技术方案,方便对装置进行移动。

[0025] 面板2外侧转动安装有转盘28,转盘28与双向丝杆22固定连接。

[0026] 通过采用上述技术方案,转盘28带动双向丝杆22转动,从而可以带动放置台24进行滑动。

[0027] 支撑板3外侧固定设有电机35,电机35输出轴端部与单向丝杆32固定连接。

[0028] 通过采用上述技术方案,电机35输出轴端部转动带动单向丝杆32转动,从而可以带动连接板34进行前后移动。

[0029] 放置台24外侧固定设有魔术贴公面26,放置台24远离魔术贴公面26的一侧固定设有魔术贴母面27。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过魔术贴公面26和魔术贴母面27将双腿或者双臂进行粘贴固定。

[0031] 万向球43远离连接柱42的一端固定设有灯罩44。

[0032] 通过采用上述技术方案,灯罩44内装有治疗的红外线灯,用于对治疗的红外线灯保护。

[0033] 实施例二:如图2所示,面板2远离底板1的一侧固定开设有一号T型滑道21,一号T型滑道21内壁转动安装有双向丝杆22,双向丝杆22外侧螺纹套设有呈对称分布的一号T型滑块23,一号T型滑块23外侧固定设有放置台24,放置台24远离面板2的一侧开设有放置槽25,双向丝杆22带动两个一号T型滑块23向相对方向滑动,两个一号T型滑块23带动放置台24向相对方向移动,从而将双腿或者双臂调节至舒适的位置,方便同时对双腿或双臂进行同时操作,避免了需要单个进行操作浪费时间,从而达到提高效率的目的。

[0034] 工作原理:首先通过液压杆11将面板2的高度进行调节,调节完毕之后,将患者的双腿或者双臂放置在放置台24上的放置槽25上,然后通过魔术贴公面26和魔术贴母面27将双腿或者双臂进行粘贴固定,然后转动转盘28,转盘28带动双向丝杆22转动,双向丝杆22带动两个一号T型滑块23向相对方向滑动,两个一号T型滑块23带动放置台24向相对方向移动,从而将双腿或者双臂调节至舒适的位置,方便同时对双腿或双臂进行同时操作,避免了需要单个进行操作浪费时间,从而达到提高效率的目的,随即启动电机35,使得电机35开始

工作,电机35输出轴端部转动带动单向丝杆32转动,单向丝杆32带动二号T型滑块33移动,二号T型滑块33带动连接板34移动,连接板34带动气缸4移动,气缸4带动固定板41、连接柱42、万向球43和灯罩44移动,从而可以将灯罩44进行前后调节,然后启动气缸4,使得气缸4开始工作,气缸4输出端带动固定板41移动,固定板41带动连接柱42、万向球43、灯罩44移动,从而将灯罩44进行上下移动,然后通过连接柱42和万向球43将灯罩44进行角度调节,避免了在需要调节灯罩44时需要对装置整体进行移动,从而达到方便调节灯罩44和红外线灯进行全方位调节的目的。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

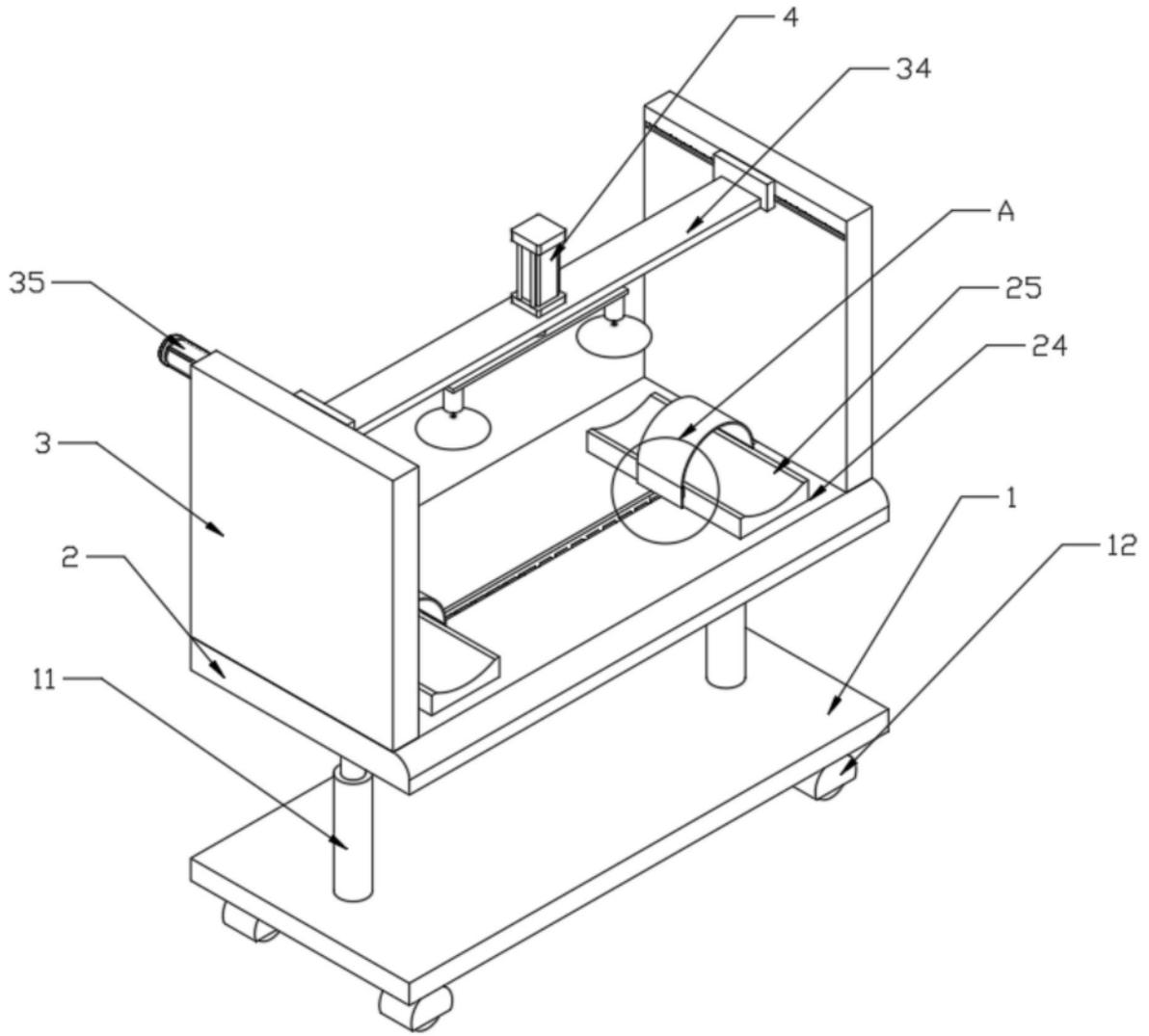


图1

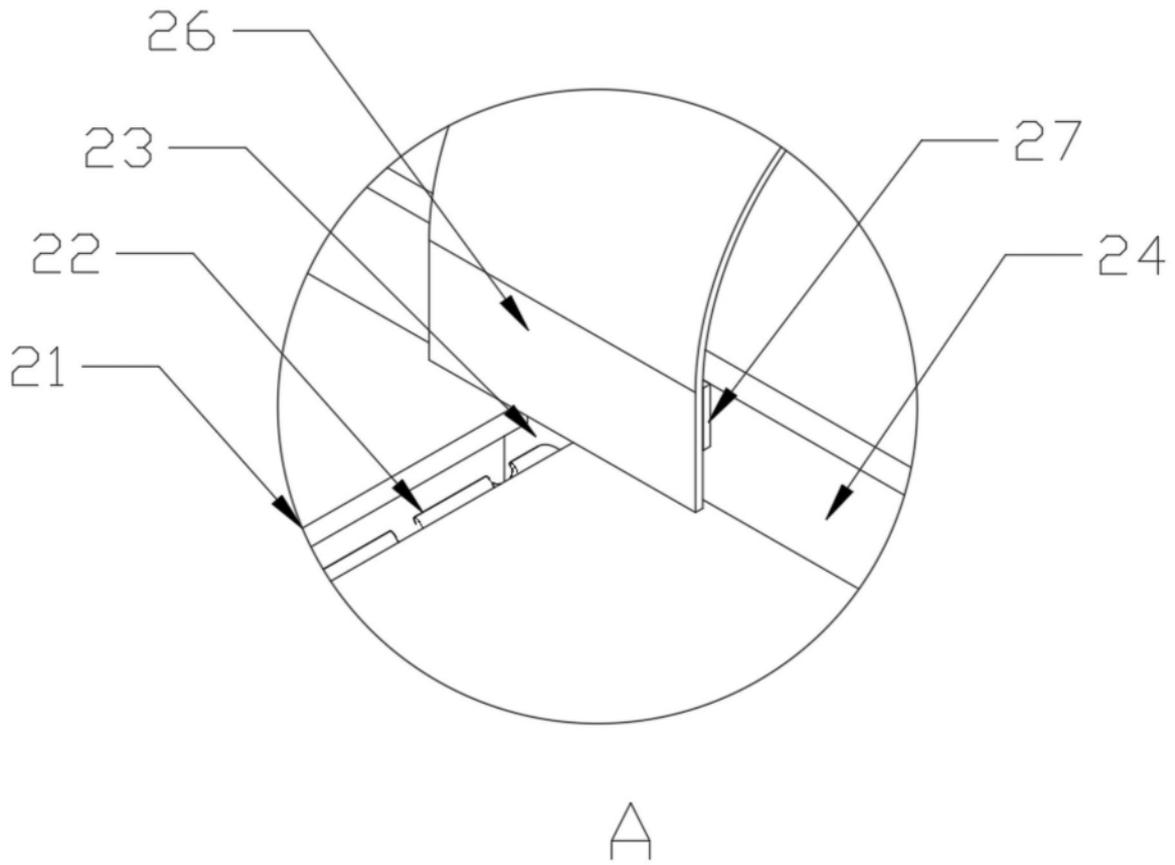


图2

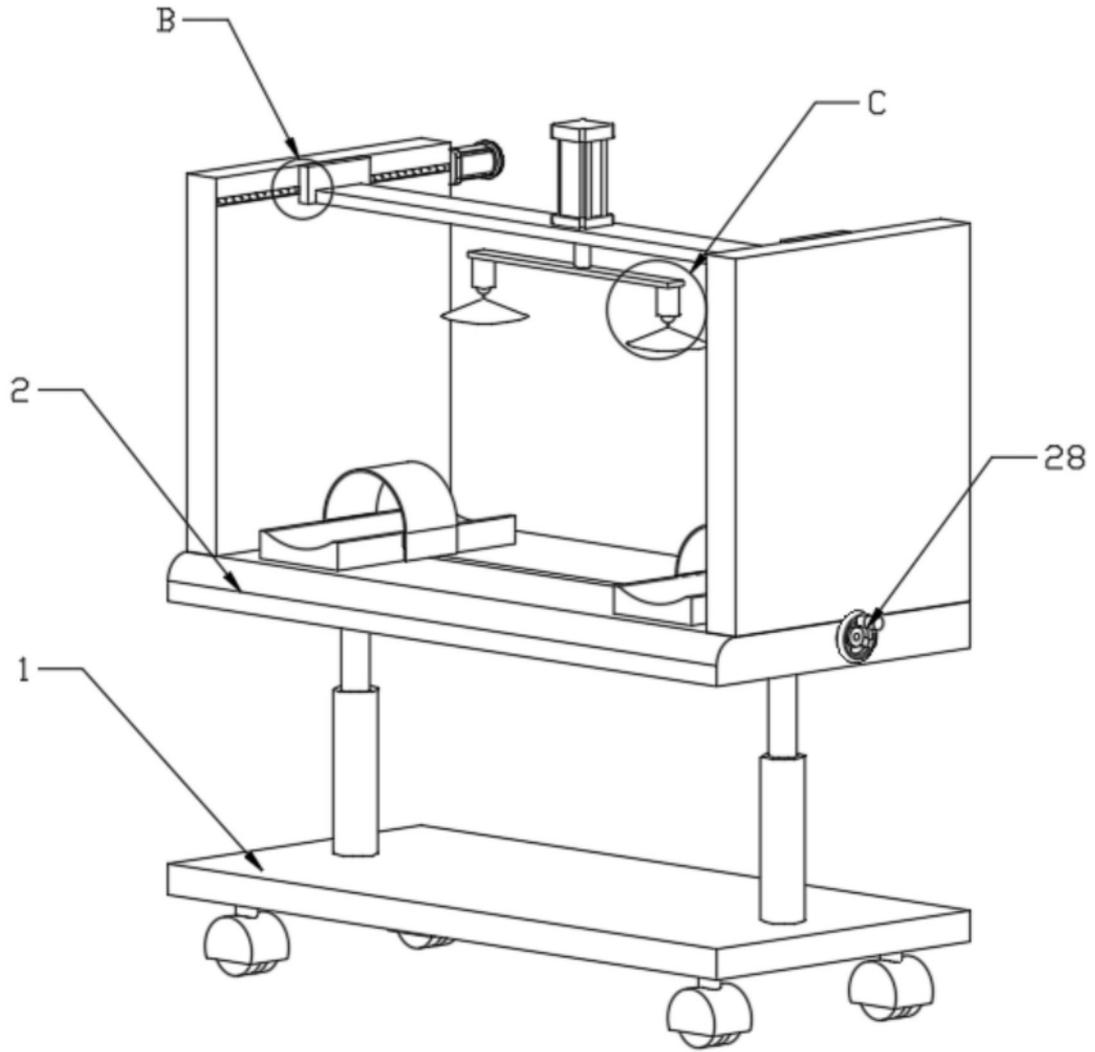


图3

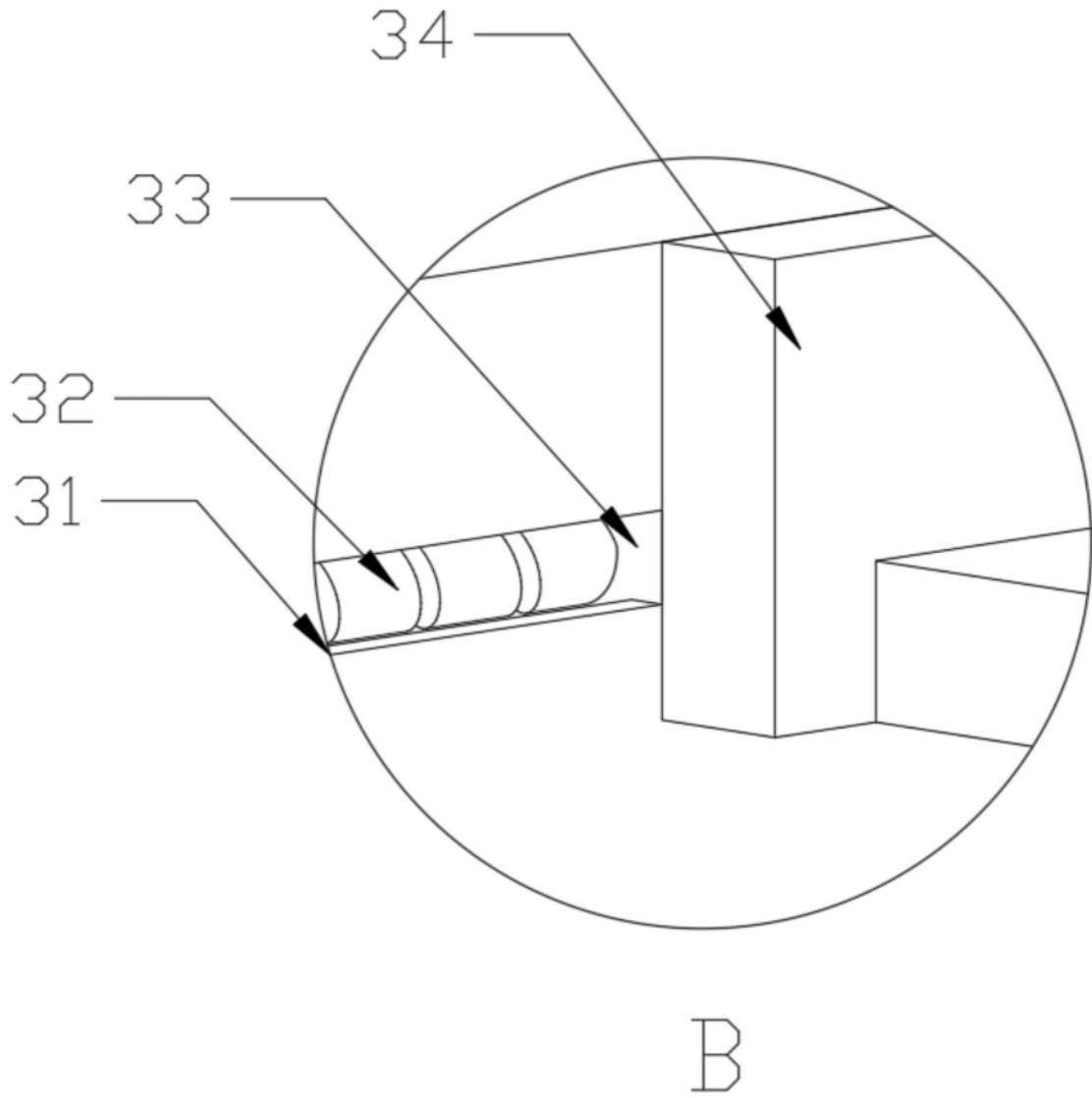


图4

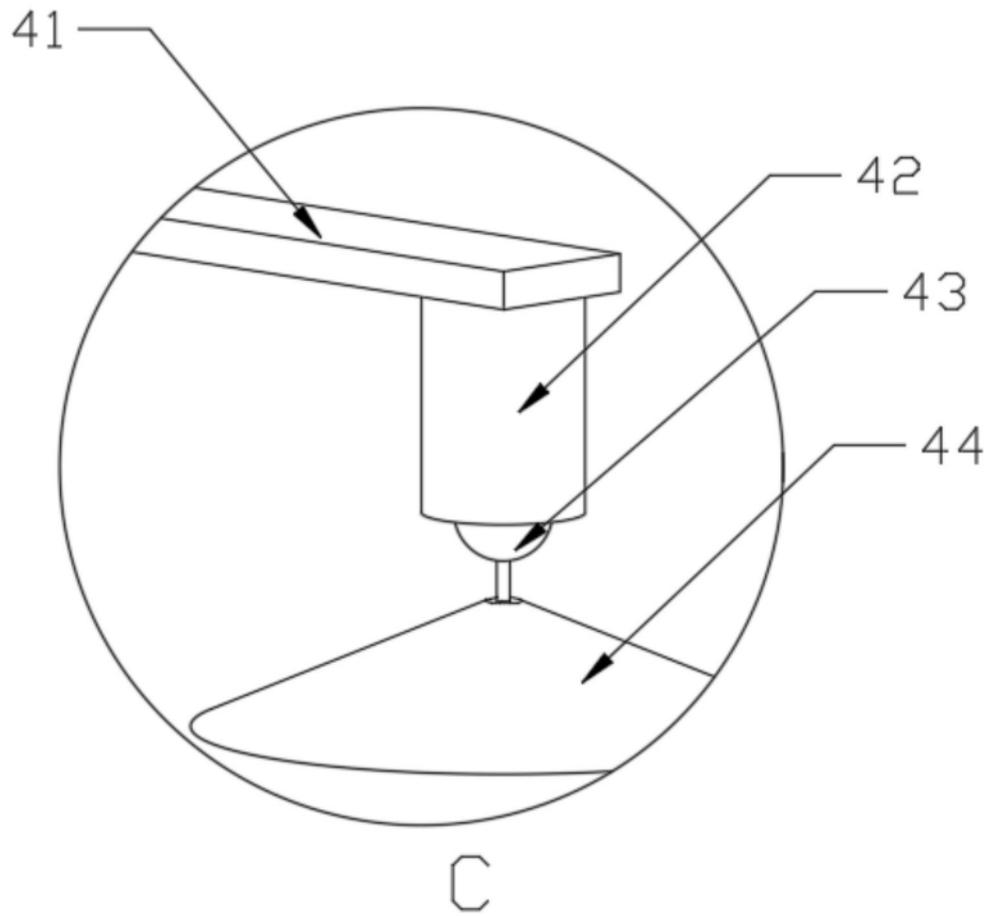


图5