



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215407041 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121748638.5

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 中冶华天南京工程技术有限公司

地址 210019 江苏省南京市建邺区富春江
东街18号

专利权人 中冶华天工程技术有限公司

(72) 发明人 王艺润 张冉 孙明菲

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所(普通合伙) 11325

代理人 张岱

(51) Int.Cl.

E04F 11/18 (2006.01)

D06F 57/12 (2006.01)

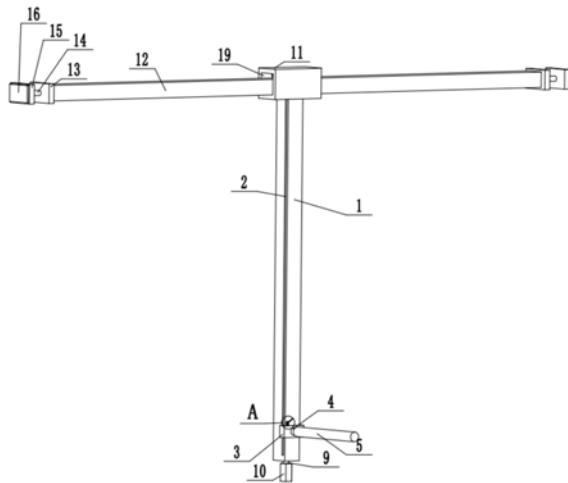
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

浴室用便携安装的老人安全扶手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浴室用便携安装的老人安全扶手。包括横向设置的固定杆以及竖直设置的滑动杆；所述的滑动杆上端通过二号滑块套设在固定杆上；所述的滑动杆上设置有横向定位装置；其中，固定杆的两端设置有可调节定位块；在所述的滑动杆上通过一号滑块滑动设置有扶手，在所述的一号滑块上设置有竖向定位装置。本实用新型安装时不破坏墙体，扶手高度可调节，避免了因高度不合适需要重新安装的麻烦，本实用新型的固定杆还可以做晾衣杆使用，有效利用了空间，实现扶手的多功能化。



1. 一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于，包括横向设置的固定杆以及竖直设置的滑动杆；所述的滑动杆上端通过二号滑块套设在固定杆上；所述的滑动杆上设置有横向定位装置；其中，固定杆的两端设置有可调节定位块；在所述的滑动杆上通过一号滑块滑动设置有扶手，在所述的一号滑块上设置有竖向定位装置。

2. 如权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于，所述的横向定位装置为：在固定杆的下表面间隔设置有多个向内设置的限位孔；所述的滑动杆为中空滑槽，在所述的滑动杆的中空滑槽内设置有至少一个螺母，一螺纹杆螺接在螺母内，所述的螺纹杆的两端穿出中空滑槽设置，其中，所述螺纹杆上端穿出二号滑块对应限位孔设置，所述螺纹杆的下端设置有手柄。

3. 如权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于，所述的竖向定位装置为：在所述一号滑块上端固定连接有支座，所述支座铰接偏心轮，所述偏心轮上固定连接连接杆。

4. 根据权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：在所述滑动杆两侧分别设置有两个一号滑槽，所述一号滑槽与一号滑块滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：所述扶手外侧固定连接有防滑扶手套。

6. 根据权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：所述二号滑块上设置有二号滑槽，所述二号滑槽的上端转动连接四个轮子，所述轮子与固定杆滚动连接。

7. 根据权利要求2所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：所述二号滑块的下端设置有螺纹孔，所述螺纹孔与螺纹杆螺纹连接。

8. 根据权利要求2所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：所述限位孔上设置有螺纹。

9. 根据权利要求1所述的一种浴室用便携安装的老人安全扶手，其特征在于：所述定位块的另一面固定连接定位贴，所述定位贴与墙体固定连接。

浴室用便携安装的老人安全扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老年扶手领域,具体为一种浴室用便携安装的老人安全扶手。

背景技术

[0002] 老年人行动不便,尤其是浴室,存在地面湿滑的情况,老年人腿脚不便极易发生危险,家里有老年人的家庭在室内装修时,一般都会在浴室等场所安装老年扶手。一些老年扶手大多是通过紧固件安装在浴室墙面上的,若高度不合适则需要重新安装调整,操作繁琐的同时容易导致墙面的损坏,同时扶手占用了大量的空间,使本来不大的浴室变得更加拥挤,且功能单一,无法有效利用空间,不满足使用需求。

实用新型内容

[0003] 为克服上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种浴室用便携安装的老人安全扶手。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的浴室用便携安装的老人安全扶手,包括:横向设置的固定杆以及竖直设置的滑动杆;所述的滑动杆上端通过二号滑块套设在固定杆上;所述的滑动杆上设置有横向定位装置;其中,固定杆的两端设置有可调节定位块;在所述的滑动杆上通过一号滑块滑动设置有扶手,在所述的一号滑块上设置有竖向定位装置。

[0005] 进一步的,所述的横向定位装置为:在固定杆的下表面间隔设置有多个向内设置的限位孔;所述的滑动杆为中空滑槽,在所述的滑动杆的中空滑槽内设置有至少一个螺母,一螺纹杆螺接在螺母内,所述的螺纹杆的两端穿出中空滑槽设置,其中,所述螺纹杆上端穿出二号滑块对应限位孔设置,所述螺纹杆的下端设置有手柄。

[0006] 进一步的,所述的竖向定位装置为:在所述一号滑块上端固定连接有支座,所述支座铰接偏心轮,所述偏心轮上固定连接连接杆。

[0007] 进一步的,在所述滑动杆两侧分别设置有两个一号滑槽,所述一号滑槽与一号滑块滑动连接。

[0008] 进一步的,所述扶手外侧固定连接有防滑扶手套。

[0009] 进一步的,所述二号滑块上设置有二号滑槽,所述二号滑槽的上端转动连接四个轮子,所述轮子与固定杆滚动连接。

[0010] 进一步的,所述二号滑块的下端设置有螺纹孔,所述螺纹孔与螺纹杆螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述限位孔上设置有螺纹。

[0012] 进一步的,所述定位块的另一面固定连接定位贴,所述定位贴与墙体固定连接。

[0013] 本实用新型安装时不破坏墙体,安装简单方便,便于调整,扶手高度可调节,避免了因高度不合适需要重新安装的麻烦,在不使用扶手时可以将其移动至墙边顶上,节约了空间,本实用新型的固定杆还可以做晾衣杆使用,有效利用了空间,实现扶手的多功能化。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的安全扶手的主要结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型安全扶手的安装后结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型的图1的A处的局部放大图；
- [0017] 图4为本实用新型的下视结构示意图；
- [0018] 图5为本实用新型的主剖面结构示意图；
- [0019] 图6为本实用新型的图5的B处的局部放大图。
- [0020] 图中：1、滑动杆，2、一号滑槽，3、一号滑块，4、扶手，5、防滑扶手套，6、支座，7、偏心轮，8、连接杆，9、一号螺纹杆，10、把手，11、二号滑块，12、固定杆，13、限位块，14、二号螺纹杆，15、定位块，16、定位贴，17、限位孔，18、轮子，19、二号滑槽，20、三号滑槽，21、螺纹孔，22、墙体。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1所示，本实用新型的浴室用便携安装的老人安全扶手，包括：横向设置的固定杆12以及竖直设置的滑动杆1；所述的滑动杆上端通过二号滑块11套设在固定杆上；所述的滑动杆上设置有横向定位装置；其中，固定杆的两端设置有可调节定位块15；在所述的滑动杆1上通过一号滑块3滑动设置有扶手4，在所述的一号滑块上设置有竖向定位装置。

[0023] 下面结合实施例作进一步的说明。

[0024] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种浴室用便携安装的老人安全扶手，包括滑动杆1、一号滑块3、扶手4、一号螺纹杆9、把手10、二号滑块11、固定杆12、限位块13、定位块15，固定杆12上滑动连接二号滑块11，便于调整扶手4的位置，二号滑块11下端与滑动杆1的上端固定连接，滑动杆1与一号滑块3滑动连接，便于调整扶手4的高度，一号滑块3的一面固定连接扶手4的一端，一号滑块3上端固定连接有支座6，支座6铰接偏心轮7，偏心轮7上固定连接连接杆8，以便固定扶手4的高度；滑动杆1的下端设置有三号滑槽20，三号滑槽20中设置有一号螺纹杆9，一号螺纹杆9两端穿出三号滑槽20，一号螺纹杆9的下端与把手10的一端固定连接，上端穿过二号滑块11与固定杆12螺纹连接，以便固定扶手4的位置；固定杆12的下面设置有若干限位孔17，所述限位孔17与一号螺纹杆9螺纹连接；固定杆12的两端分别固定连接两个限位块13的一面，限位块13螺纹连接二号螺纹杆14，以便固定固定杆12的位置，二号螺纹杆14的一端插入固定杆12内，另一端与定位块15的一面固定连接，定位块15的另一面与墙体22固定连接。滑动杆1两侧分别设置有两个一号滑槽2，一号滑槽2与一号滑块3滑动连接。扶手4外侧固定连接有防滑扶手套5，使老年人使用起来更舒适、更防滑。二号滑块11上设置有二号滑槽19，二号滑槽19的上端转动连接四个轮子18，轮子18与固定杆12滚动连接。二号滑块11的下端设置有螺纹孔21，螺纹孔21与螺纹杆9螺纹连接，防止螺纹杆9脱落。限位孔17上设置有螺纹。定位块15的另一面固定连接定位贴16，定位贴16与墙体22固定连接，避免了破坏墙体。

[0025] 本实用新型的工作原理为：使用前将安全扶手通过定位贴16固定于墙体22上，将二号滑块11调整到合适的位置，使螺纹杆9对准限位孔17，转动把手10，把手10带动螺纹杆9转动，螺纹杆9进入限位孔17中并拧紧固定，以此固定滑动杆1，固定好滑动杆1后，移动一号滑块3的位置，将一号滑块3调整到合适的位置，而后向上推动连接杆8，连接杆8带动偏心轮7转动，使偏心轮7卡紧滑动杆1，从而固定一号滑块3的位置，以此确定扶手4 的位置；当不使用扶手4的时候，转动把手10，把手10带动螺纹杆9转动，螺纹杆9脱出限位孔17，滑动杆1解除限位，此时移动二号滑块11至墙边，向下推动连接杆8，连接杆8 带动偏心轮7转动，使偏心轮7远离滑动杆1，此时一号滑块3解除限位，将一号滑块3移动至最上方，而后向上推动连接杆8，连接杆8带动偏心轮7转动，使偏心轮7卡紧滑动杆1，从而固定一号滑块3的位置，此时原先被扶手4占用的空间空了出来，此时可以将固定杆12 当成普通晾衣杆来用。

[0026] 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。

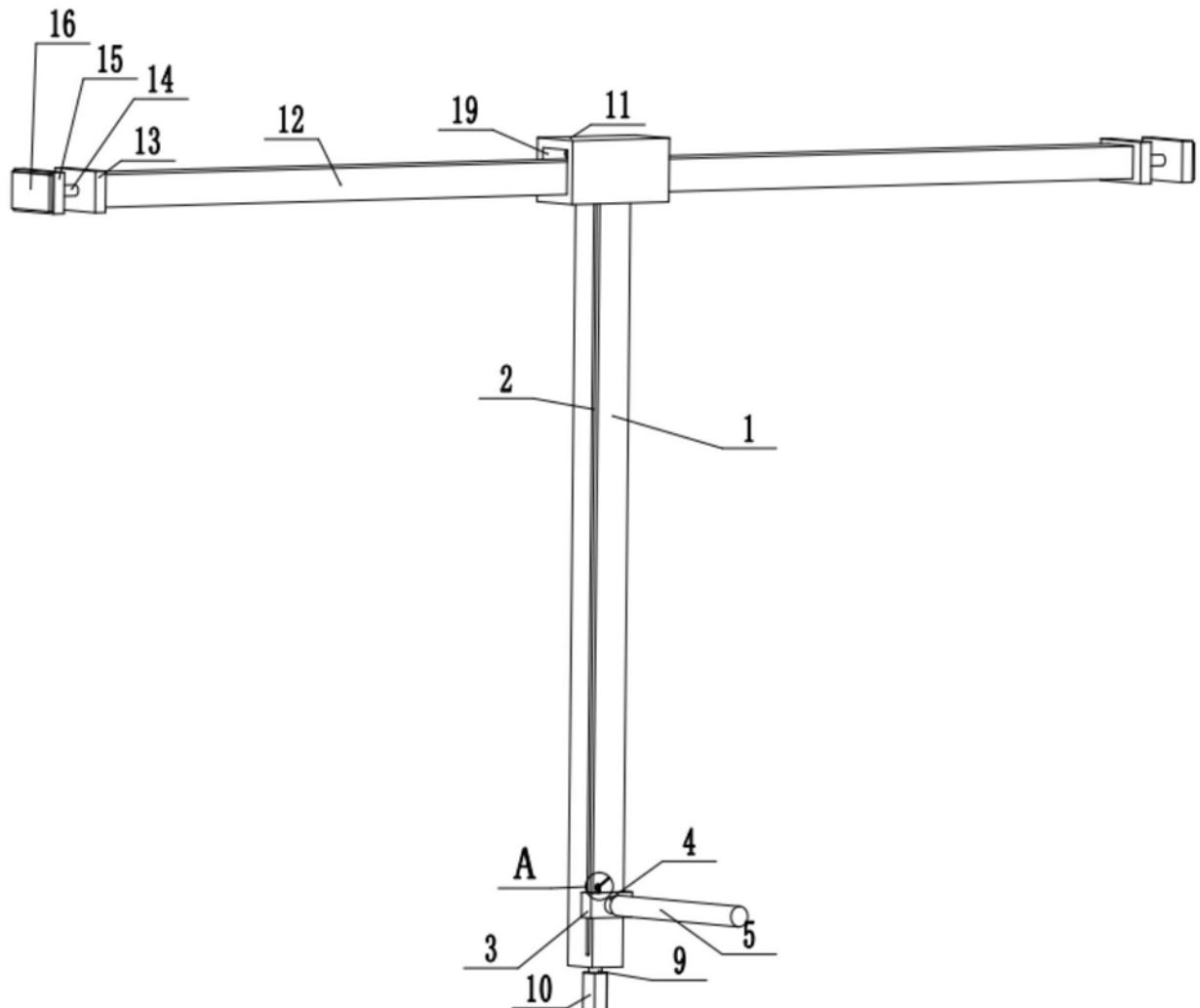


图1

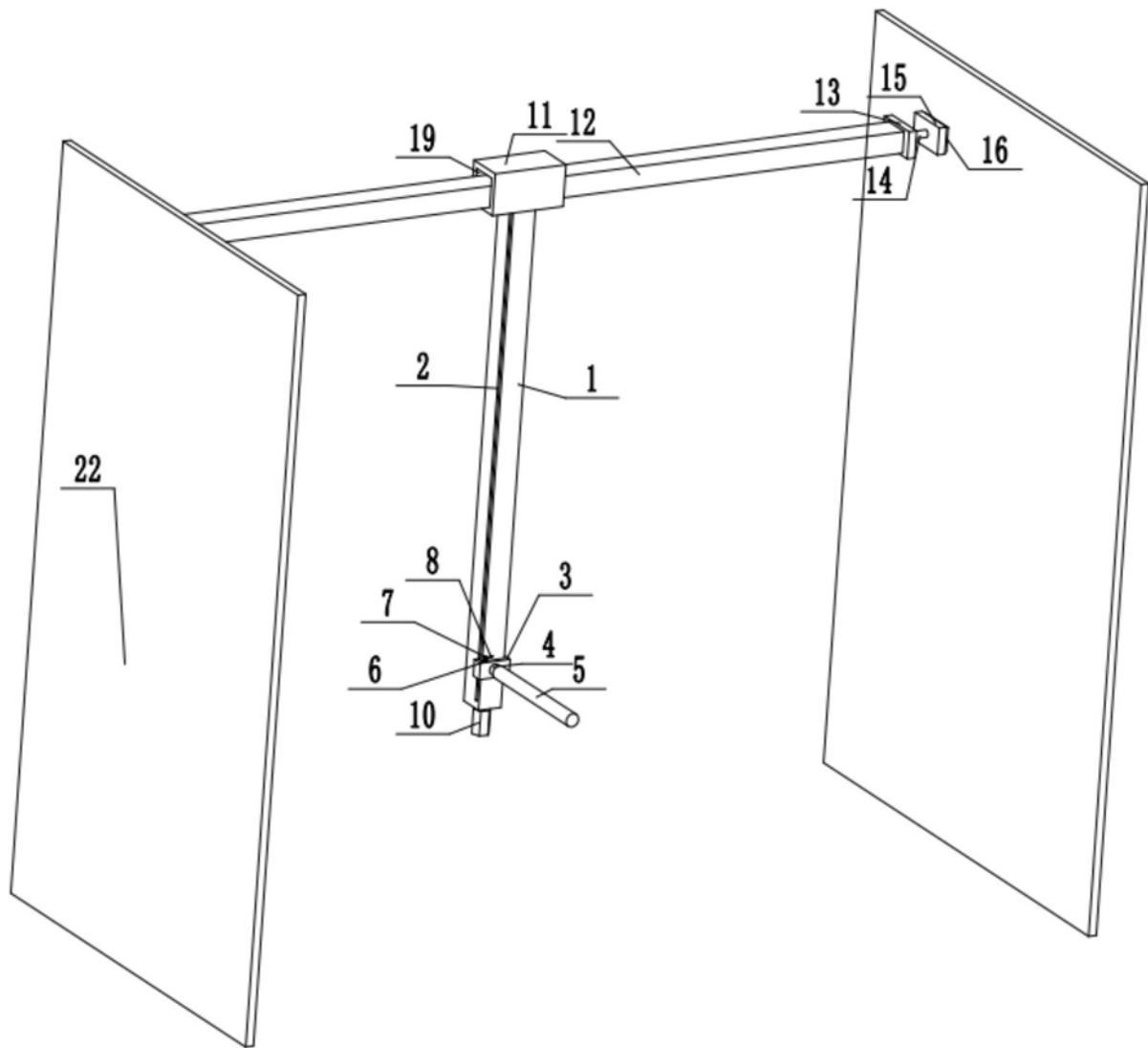


图2

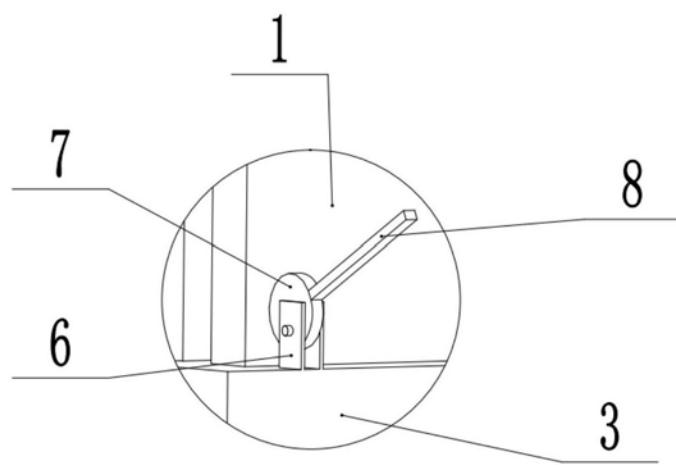


图3

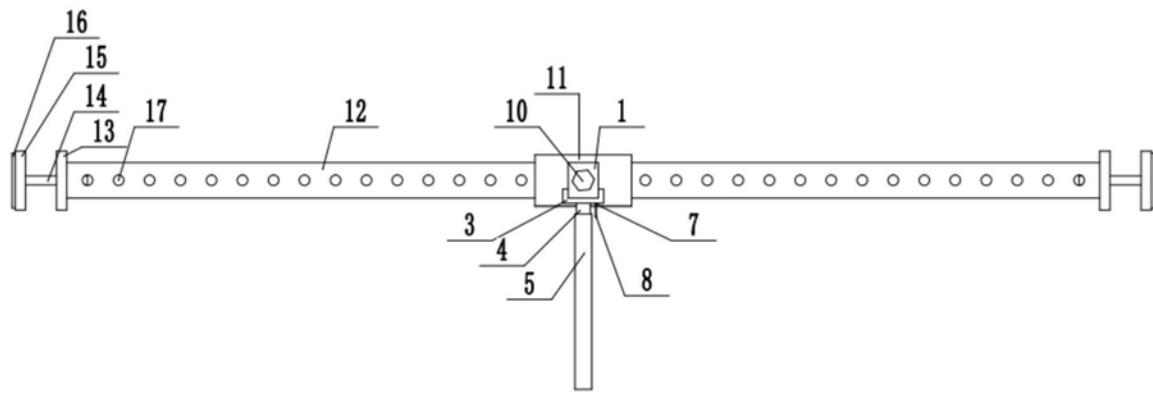


图4

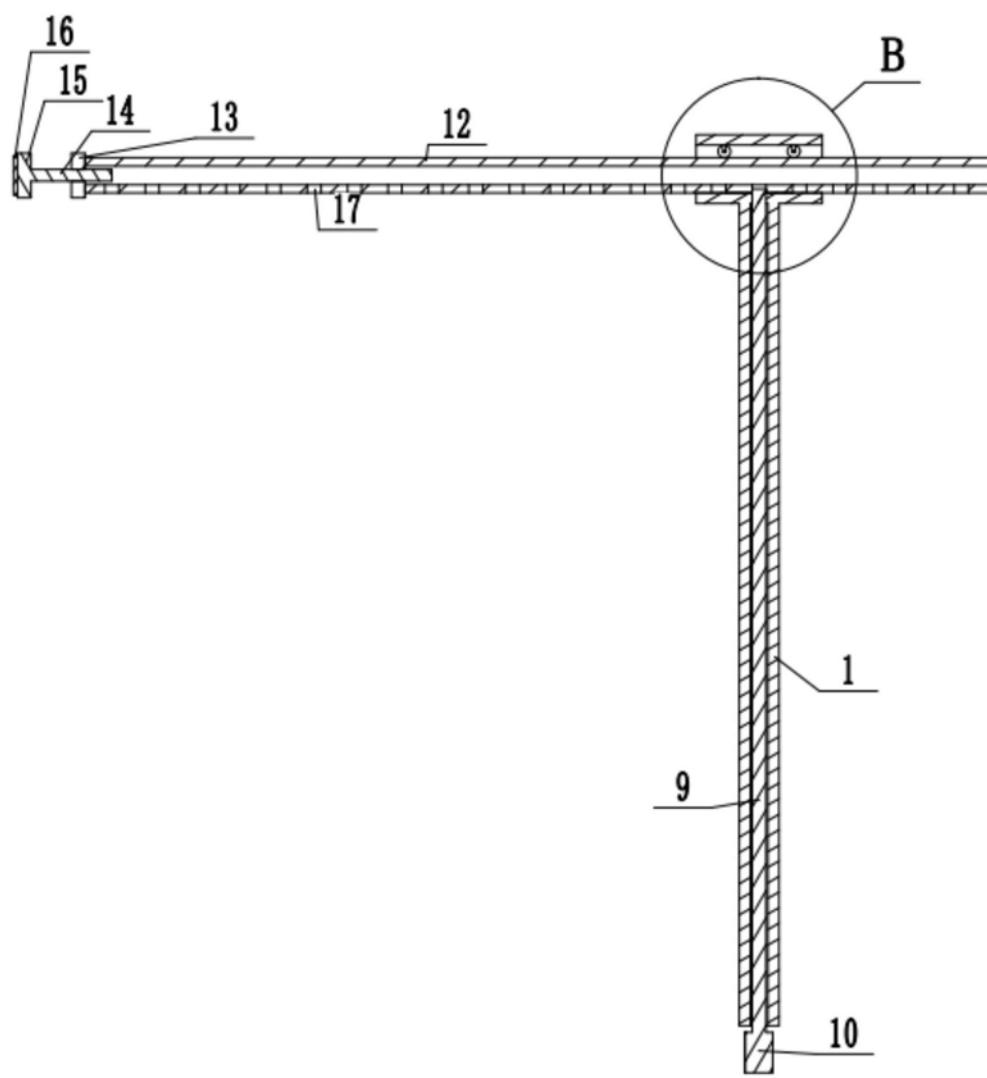


图5

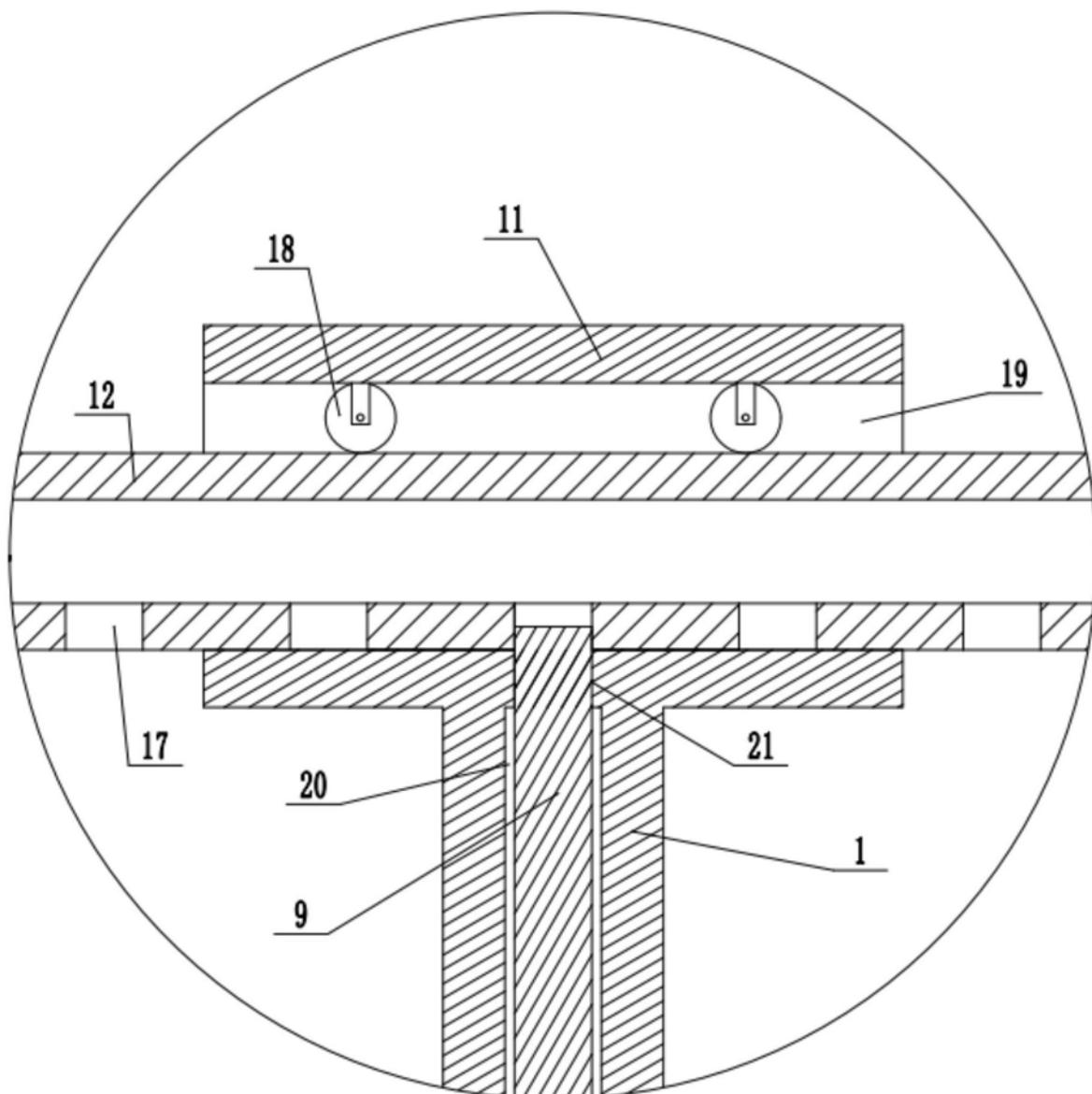


图6