



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219896553 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202320474897.6

(22) 申请日 2023.03.14

(73) 专利权人 张稳

地址 274600 山东省菏泽市鄄县长江大街369号

(72) 发明人 张稳 张杰

(74) 专利代理机构 北京研展知识产权代理有限公司 16009

专利代理师 刘景琛

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

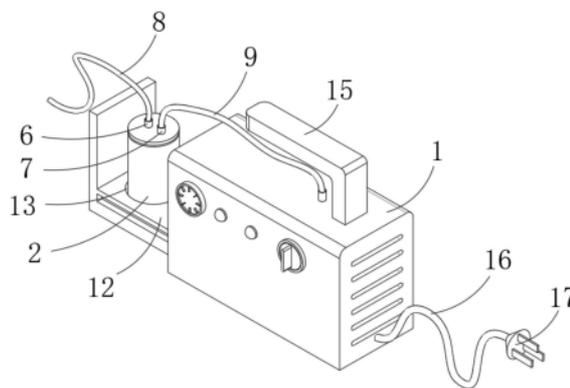
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种便于清理的吸痰器

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的吸痰器，包括吸痰器外体和吸痰瓶，所述吸痰瓶，所述吸痰瓶的内底壁固定连接有固定座，所述固定座的内部插接有一次性收集管，所述吸痰瓶的上内部插接有密封盖，所述密封盖的上表面从左至右依次固定连接有第一连接管和第二连接管，所述第一连接管的内部插接有吸痰管，所述第二连接管的内部插接有导气管，所述导气管的一端与负压泵的输出端进行连接。该便于清理的吸痰器，负压泵的启动，可使吸痰瓶内部产生负压，则痰液可从吸痰管被抽入吸痰瓶内，由于一次性收集管在第一连接管的下方，则被吸出的痰液可直接落入一次性收集管内部，工作人员对痰液清理时，可直接将带有痰液的一次性收集管取出。



1. 一种便于清理的吸痰器,包括吸痰器外体(1)和吸痰瓶(2),其特征在于:所述吸痰瓶(2),所述吸痰瓶(2)的内底壁固定连接有固定座(3),所述固定座(3)的内部插接有一次性收集管(4),所述吸痰瓶(2)的上内部插接有密封盖(5),所述密封盖(5)的上表面从左至右依次固定连接有第一连接管(6)和第二连接管(7),所述第一连接管(6)的内部插接有吸痰管(8),所述第二连接管(7)的内部插接有导气管(9),所述导气管(9)的一端与负压泵(10)的输出端进行连接;

所述吸痰器外体(1)的一侧开设有抽屉槽(11),所述抽屉槽(11)的内部滑动连接有抽屉板(12),所述抽屉板(12)的上表面开设有放置槽(13),所述放置槽(13)的内部插接有吸痰瓶(2),所述吸痰瓶(2)的材质为透明塑料,所述抽屉板(12)的一侧固定连接有拉手(14),所述吸痰器外体(1)的上表面固定连接有提手(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于:所述一次性收集管(4)的外表面设置有刻度条,所述一次性收集管(4)处于第一连接管(6)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于:所述负压泵(10)安装在吸痰器外体(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于:所述吸痰器外体(1)的另一侧设置有电源线(16),所述电源线(16)的一端固定连接有插头(17)。

## 一种便于清理的吸痰器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰器技术领域,特别涉及一种便于清理的吸痰器。

### 背景技术

[0002] 吸痰器最主要的作用是通过有效清洁气道和较多的痰液分泌物,或者误吸进气道的呕吐物等,作用原理主要是通过产生负压,顺利吸出气道中的分泌物,缓解气道梗塞,恢复呼吸的通畅性。

[0003] 根据中国专利公开号为CN202022268498.3中,公开了一种儿科吸痰器,通过自动吸痰器和控制台配合使用,能够对吸痰工作进行精准安全的操作,通过气压监控装置能够准确的观察到负压吸痰管内的压力,避免患儿遭受不必要的安全事故损伤,但是在进行吸痰时,被吸出的痰液会直接落入吸引瓶中,由于痰液会与吸引瓶的内底壁接触,则不便于将痰液从吸引瓶中清理出来,影响痰液清理效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于清理的吸痰器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于清理的吸痰器,包括吸痰器外体和吸痰瓶,所述吸痰瓶,所述吸痰瓶的内底壁固定连接固定座,所述固定座的内部插接有一次性收集管,所述吸痰瓶的上内部插接有密封盖,所述密封盖的上表面从左至右依次固定连接第一连接管和第二连接管,所述第一连接管的内部插接有吸痰管,所述第二连接管的内部插接有导气管,所述导气管的一端与负压泵的输出端进行连接。

[0007] 为了可直观看出抽出痰液的容量,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述一次性收集管的外表面设置有刻度条,所述一次性收集管处于第一连接管的正下方。

[0008] 为了使负压泵安装更加稳定,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述负压泵安装在吸痰器外体的内部。

[0009] 为了可将吸痰瓶收入抽屉槽内部,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述吸痰器外体的一侧开设有抽屉槽,所述抽屉槽的内部滑动连接有抽屉板。

[0010] 为了便于对吸痰瓶进行放置,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述抽屉板的上表面开设有放置槽,所述放置槽的内部插接有吸痰瓶,所述吸痰瓶的材质为透明塑料。

[0011] 为了便于将抽屉板抽出,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述抽屉板的一侧固定连接有拉手,所述吸痰器外体的上表面固定连接提手。

[0012] 为了便于与电源进行连接,作为本实用新型一种便于清理的吸痰器,所述吸痰器外体的另一侧设置有电源线,所述电源线的一端固定连接插头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 该便于清理的吸痰器,通过吸痰器外体、吸痰瓶、固定座、一次性收集管、密封盖、第一连接管、第二连接管、吸痰管、导气管和负压泵之间的配合设置,负压泵的启动,可使吸痰瓶内部产生负压,则痰液可从吸痰管被抽入吸痰瓶内,由于一次性收集管在第一连接管的下方,则被吸出的痰液可直接落入一次性收集管内部,工作人员对痰液清理时,可直接将带有痰液的一次性收集管取出,更换新的一次性收集管,则可快速将吸痰瓶内部的痰液清理出来,清理效率更高。

#### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器的轴测结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器的后视轴测结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器的后视剖面轴测结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器的仰视轴测结构示意图;
- [0019] 图5为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器中吸痰瓶的剖面轴测结构示意图;
- [0020] 图6为本实用新型实施例1一种便于清理的吸痰器图2中A处放大结构示意图。
- [0021] 图中:1、吸痰器外体;2、吸痰瓶;3、固定座;4、一次性收集管;5、密封盖;6、第一连接管;7、第二连接管;8、吸痰管;9、导气管;10、负压泵;11、抽屉槽;12、抽屉板;13、放置槽;14、拉手;15、提手;16、电源线;17、插头。

#### 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] 实施例1

[0024] 如图1-6所示,一种便于清理的吸痰器,包括吸痰器外体1和吸痰瓶2,吸痰瓶2,吸痰瓶2的内底壁固定连接固定座3,固定座3的内部插接有一次性收集管4,吸痰瓶2的上内部插接有密封盖5,密封盖5的上表面从左至右依次固定连接第一连接管6和第二连接管7,第一连接管6的内部插接有吸痰管8,第二连接管7的内部插接有导气管9,导气管9的一端与负压泵10的输出端进行连接。

[0025] 具体使用时,通过吸痰器外体1、吸痰瓶2、固定座3、一次性收集管4、密封盖5、第一连接管6、第二连接管7、吸痰管8、导气管9和负压泵10之间的配合设置,当使用时,将吸痰管8插入患者体内,负压泵10的启动,可使吸痰瓶2内部产生负压,则痰液可从吸痰管8被抽入吸痰瓶2内,由于一次性收集管4在第一连接管6的下方,则被吸出的痰液可直接落入一次性收集管4内部,工作人员对痰液清理时,可直接将带有痰液的一次性收集管4取出,更换新的一次性收集管4,则可快速将吸痰瓶2内部的痰液清理出来,清理效率更高。

[0026] 在本实施例中,一次性收集管4的外表面设置有刻度条,一次性收集管4处于第一连接管6的正下方。

[0027] 具体使用时,通过刻度条的设置,可以更加直观看出抽出痰液的量。

[0028] 在本实施例中,负压泵10安装在吸痰器外体1的内部。

[0029] 具体使用时,通过吸痰器外体1的设置,可使负压泵10安装在其内部,稳定性更好。

[0030] 在本实施例中,吸痰器外体1的一侧开设有抽屉槽11,抽屉槽11的内部滑动连接有抽屉板12。

[0031] 具体使用时,通过抽屉槽11和抽屉板12的设置,工作人员不使用时,可将带有吸痰瓶2的抽屉板12,推入抽屉槽11内部,则吸痰瓶2被收入抽屉槽11内部,对吸痰瓶2进行保护,降低其损坏的概率。

[0032] 在本实施例中,抽屉板12的上表面开设有放置槽13,放置槽13的内部插接有吸痰瓶2,吸痰瓶2的材质为透明塑料。

[0033] 具体使用时,通过放置槽13的设置,便于对吸痰瓶2进行放置。

[0034] 在本实施例中,抽屉板12的一侧固定连接有拉手14,吸痰器外体1的上表面固定连接提手15,吸痰器外体1的另一侧设置有电源线16,电源线16的一端固定连接插头17。

[0035] 具体使用时,通过拉手14的设置,可使抽屉板12抽拉更加方便省力,通过提手15的设置,便于对该吸痰器进行拿取,通过电源线16和插头17的设置,便于与电源进行连接。

[0036] 工作原理:当使用时,工作人员首先拉动拉手14,使抽屉板12从抽屉槽11内部拉出,然后将吸痰管8与第一连接管6进行连接,将导气管9与第二连接管7进行连接,将吸痰管8插入患者体内,负压泵10的启动,可使吸痰瓶2内部产生负压,则痰液可从吸痰管8被抽入吸痰瓶2内,由于一次性收集管4在第一连接管6的下方,则被吸出的痰液可直接落入一次性收集管4内部,工作人员对痰液清理时,可直接将带有痰液的一次性收集管4取出,更换新的一次性收集管4。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

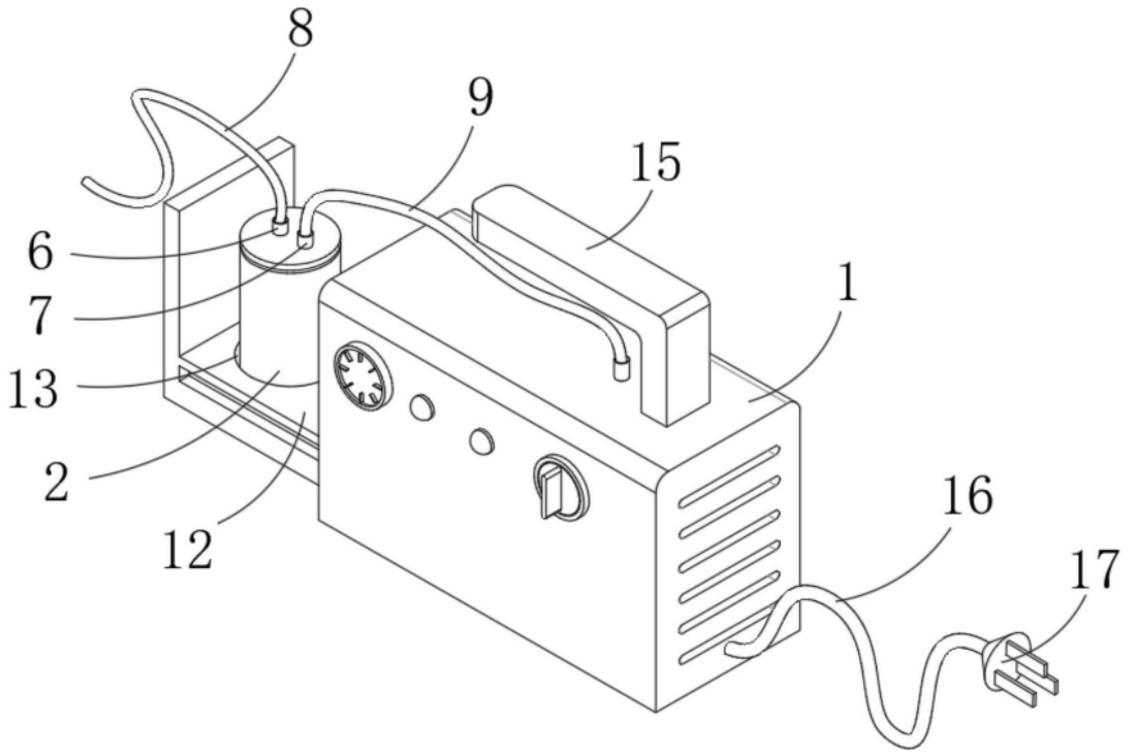


图1

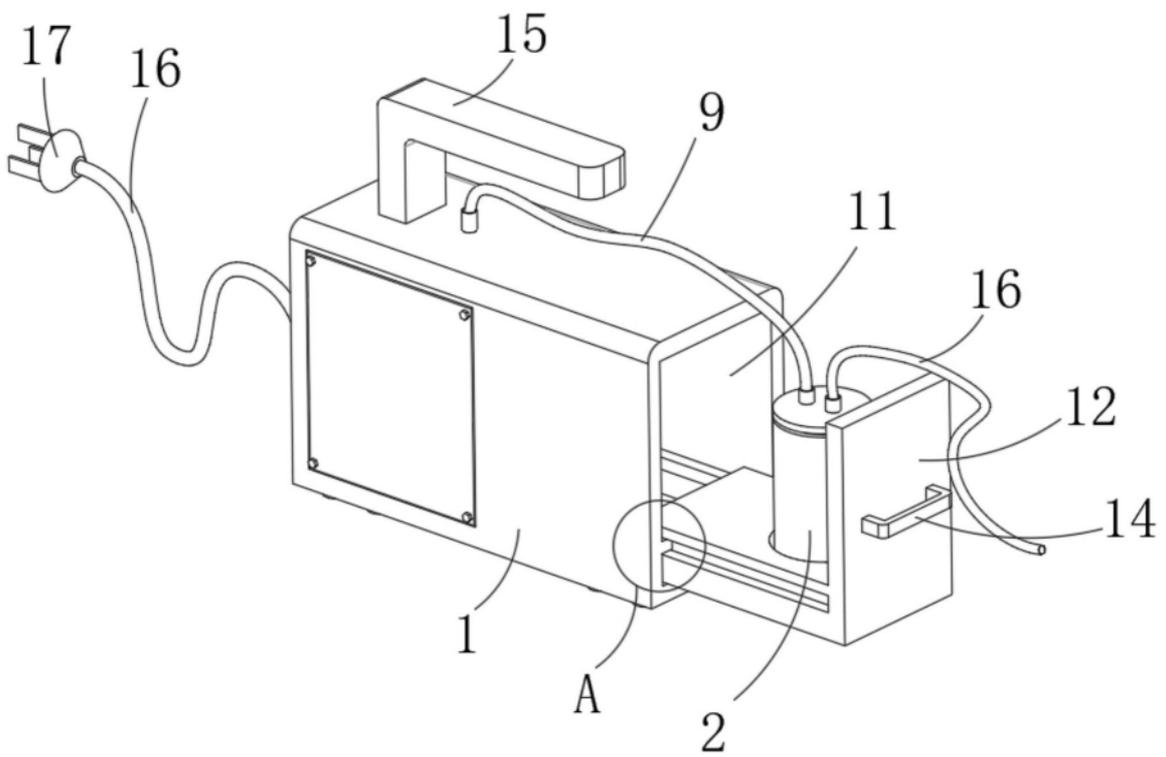


图2

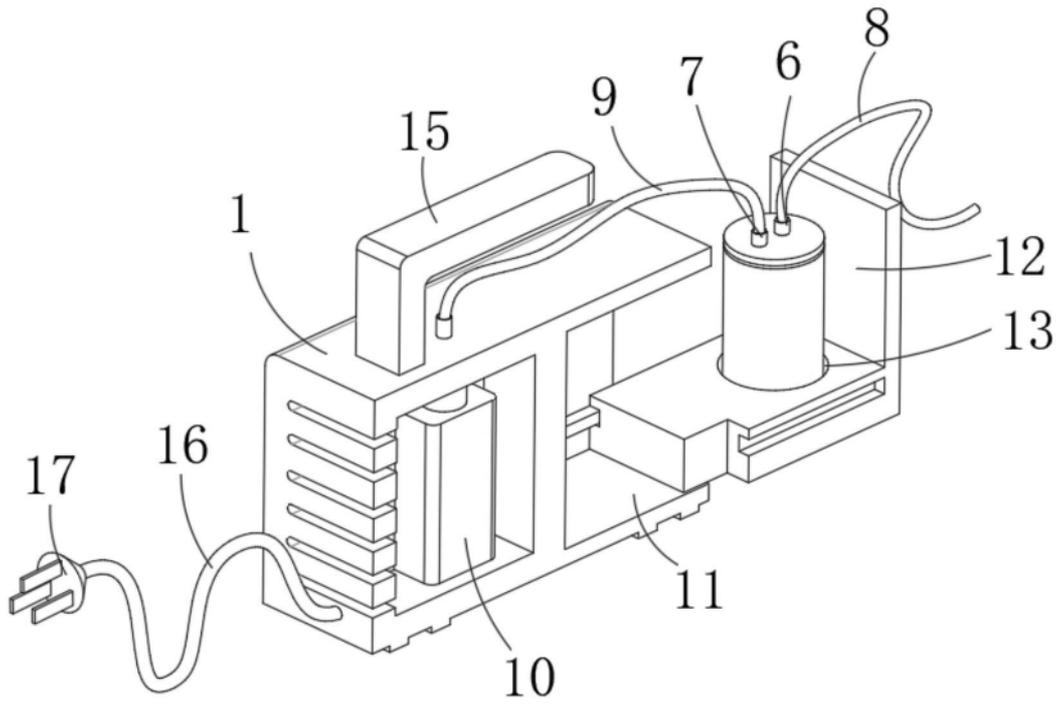


图3

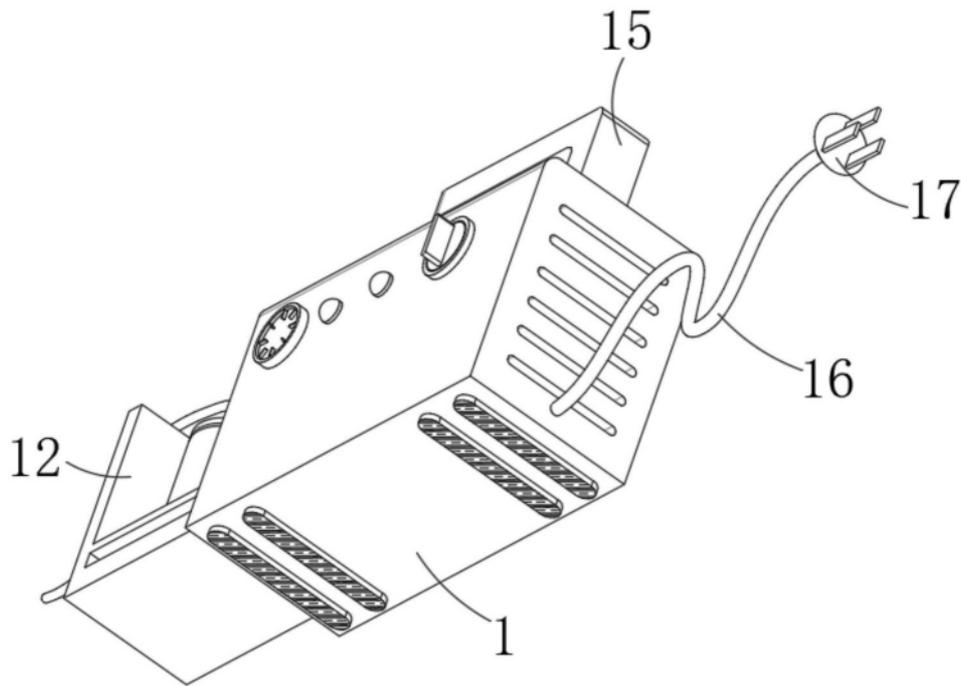


图4

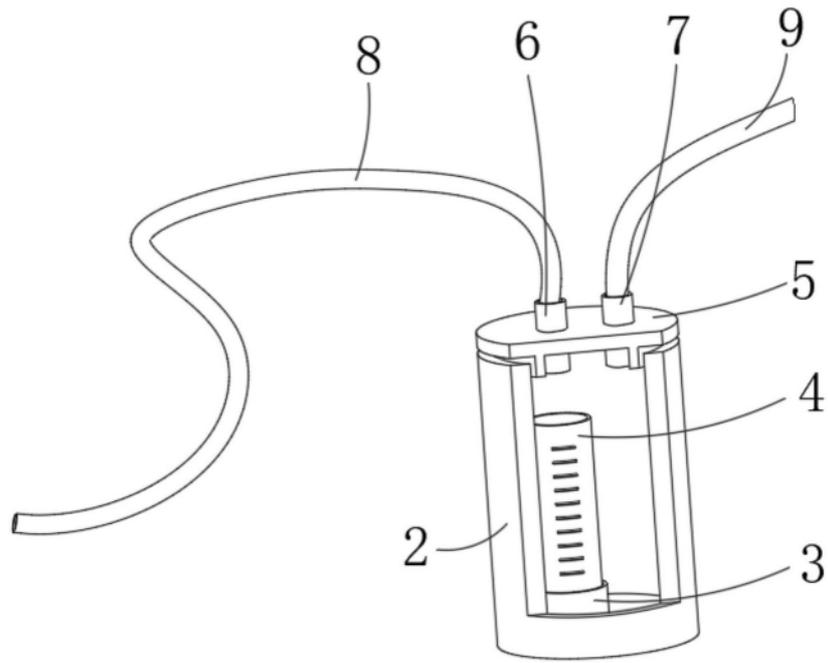


图5

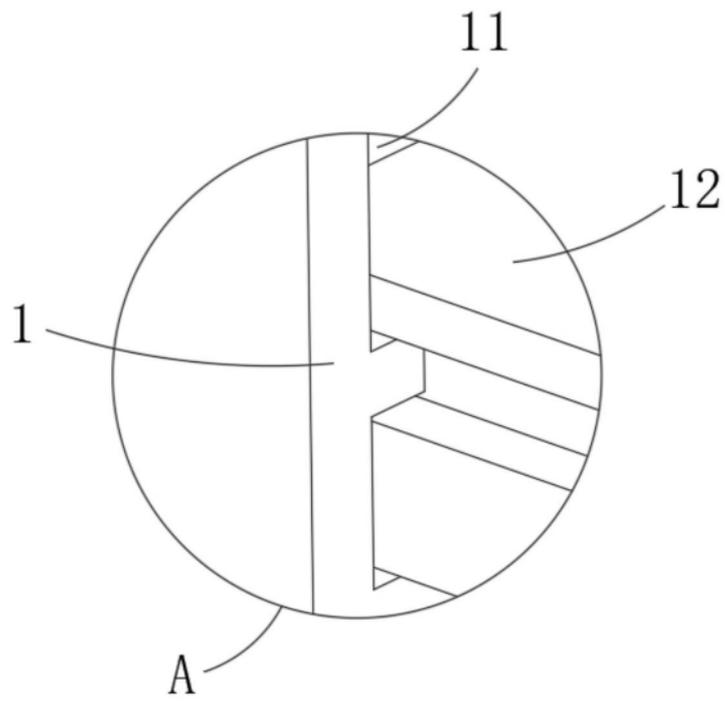


图6