



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213282720 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 28

(21) 申请号 202021524916.4

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 南京众山电池电子有限公司

地址 210000 江苏省南京市溧水经济开发区沂湖路18号

(72) 发明人 张松 金上九

(51) Int. Cl.

A47L 5/22 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/18 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

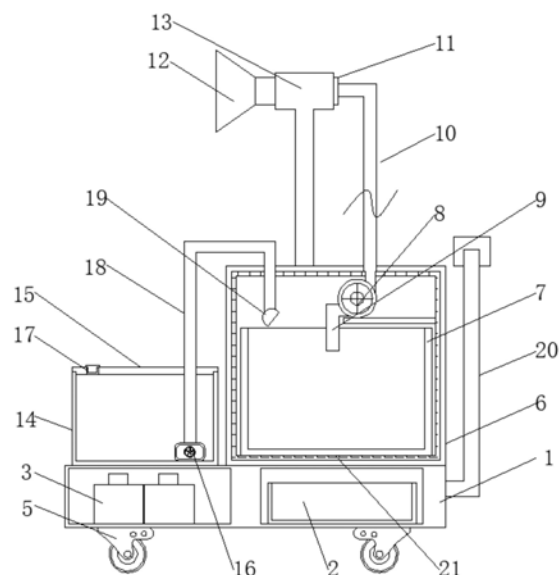
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,包括底座,所述底座的内部设置有储物抽屉和电池组,且储物抽屉设置在电池组的右侧,同时电池组前侧设置有矩形板,所述底座上设置有风箱,且风箱内设置有风机和集尘盒,所述风机设置在集尘盒上方,所述风机顶端与吸尘管连接,所述风箱的左侧设置有水箱。该资材自动清洗机的风箱吸尘装置,设置有吸音板,吸音板可在装置内的风机进行吸尘工作时将其产生的噪音进行吸收,从而可在一定程度上避免噪音对环境造成污染,同时保护使用者的身体健康,设置有电池组,电池组可为装置提供电力,从而便于工作人员利用万向自锁轮将装置进行自由移动,进而便于提高装置的灵活性,使用起来较为便捷。



1. 一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部设置有储物抽屉(2)和电池组(3),且储物抽屉(2)设置在电池组(3)的右侧,同时电池组(3)前侧设置有矩形板(4),所述底座(1)上设置有风箱(6),且风箱(6)内设置有风机(8)和集尘盒(7),所述风机(8)设置在集尘盒(7)上方,且风机(8)的底端与排尘软管(9)连接,同时排尘软管(9)远离风机(8)的一端伸入集尘盒(7)内,所述风机(8)顶端与吸尘管(10)连接,且吸尘管(10)远离风机(8)的一端贯穿风箱(6)的顶部与连接件(11)的右端连接,同时连接件(11)的左端与吸尘罩(12)连接,所述风箱(6)的左侧设置有水箱(14),且水箱(14)内设置有液泵(16),同时水箱(14)顶部设置有水箱盖(15),所述液泵(16)与排水管(18)连接,且排水管(18)远离液泵(16)的一端贯穿风箱(6)的顶部与雾化喷头(19)连接,同时雾化喷头(19)设置在集尘盒(7)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,其特征在于:所述底座(1)的底部对称设置有万向自锁轮(5),且底座(1)的右侧设置有推杆(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,其特征在于:所述储物抽屉(2)与底座(1)构成抽拉结构,且底座(1)通过螺丝与矩形板(4)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,其特征在于:所述风箱(6)与集尘盒(7)构成抽拉结构,且集尘盒(7)内壁上设置有吸音板(21),同时风箱(6)的内侧壁上设置有吸音板(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,其特征在于:所述风箱(6)顶部设置有支撑架(13),且支撑架(13)顶部与连接件(11)卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,其特征在于:所述水箱(14)与水箱盖(15)卡合连接,且水箱盖(15)上开设有进水口(17),同时进水口(17)内有塞子。

一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘装置技术领域，具体为一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置。

背景技术

[0002] 资材是物资和器材的统称，而物资和器材在使用之后或者长时间存储之后需要进行清洁，资材自动清洗机顾名思义是用来清洁物资和器材的，在资材自动清洗机对物资和器材进行清洁时，容易被资材外表面沾染的灰尘所污染，而灰尘进入清洗机容易引起其内部元件发生短路，为了保证资材自动清洗机的正常使用，需要对其进行除尘，因此需要使用到资材自动清洗机的风箱吸尘装置，现有的吸尘装置容易在吸尘的过程中较大的噪音污染，长时间被噪音影响不利于清洁人员的身体健康，另一方面现有的吸尘装置大多结构固定不易移动，使用起来不够便捷，针对上述问题，需要对现有设备进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置，以解决上述背景技术中提出的现有的吸尘装置容易在吸尘的过程中较大的噪音污染，长时间被噪音影响不利于清洁人员的身体健康，另一方面现有的吸尘装置大多结构固定不易移动，使用起来不够便捷的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置，包括底座，所述底座的内部设置有储物抽屉和电池组，且储物抽屉设置在电池组的右侧，同时电池组前侧设置有矩形板，所述底座上设置有风箱，且风箱内设置有风机和集尘盒，所述风机设置在集尘盒上方，且风机的底端与排尘软管连接，同时排尘软管远离风机的一端伸入集尘盒内，所述风机顶端与吸尘管连接，且吸尘管远离风机的一端贯穿风箱的顶部与连接件的右端连接，同时连接件的左端与吸尘罩连接，所述风箱的左侧设置有水箱，且水箱内设置有液泵，同时水箱顶部设置有水箱盖，所述液泵与排水管连接，且排水管远离液泵的一端贯穿风箱的顶部与雾化喷头连接，同时雾化喷头设置在集尘盒的上方。

[0005] 优选的，所述底座的底部对称设置有万向自锁轮，且底座的右侧设置有推杆。

[0006] 优选的，所述储物抽屉与底座构成抽拉结构，且底座通过螺丝与矩形板连接。

[0007] 优选的，所述风箱与集尘盒构成抽拉结构，且集尘盒内壁上设置有吸音板，同时风箱的内侧壁上设置有吸音板。

[0008] 优选的，所述风箱顶部设置有支撑架，且支撑架顶部与连接件卡合。

[0009] 优选的，所述水箱与水箱盖卡合连接，且水箱盖上开设有进水口，同时进水口内设置有塞子。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该资材自动清洗机的风箱吸尘装置，

[0011] (1) 设置有吸音板，吸音板可在装置内的风机进行吸尘工作时将其产生的噪音进行吸收，从而可在一定程度上避免噪音对环境造成污染，同时保护使用者的身体健康，设置

有电池组,电池组可为装置提供电力,从而便于工作人员利用万向自锁轮将装置进行自由移动,进而便于提高装置的灵活性,使用起来较为便捷;

[0012] (2) 设置有液泵,在液泵的作用下水箱内的水将通过排水管从雾化喷头喷向集尘盒内的灰尘,从而便于促进集尘盒内的灰尘进行沉降,设置有储物抽屉,储物抽屉可用于存放一些维修工具,从而便于提高装置的空间利用率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型连接件与支撑架连接俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、底座,2、储物抽屉,3、电池组,4、矩形板,5、万向自锁轮,6、风箱,7、集尘箱,8、风机,9、排尘软管,10、吸尘管,11、连接件,12、吸尘罩,13、支撑架,14、水箱,15、水箱盖,16、液泵,17、进水口,18、排水管,19、雾化喷头,20、推杆,21、吸音板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种资材自动清洗机的风箱吸尘装置,如图1、图2和图3所示,底座1的内部设置有储物抽屉2和电池组3,且储物抽屉2设置在电池组3的右侧,同时电池组3前侧设置有矩形板4,储物抽屉2与底座1构成抽拉结构,且底座1通过螺丝与矩形板4连接,便于将矩形板4从底座1上拆卸下来,从而方便对底座1内的电池组3进行检修,底座1底部对称设置有万向自锁轮5,万向自锁轮5便于将装置进行移动,且底座1的右侧设置有推杆20,底座1上设置有风箱6,且风箱6内设置有风机8和集尘盒7,风箱6与集尘盒7构成抽拉结构,且集尘盒7内壁上设置有吸音板21,同时风箱6的内侧壁上设置有吸音板21,吸音板21便于对风箱6内的风机8吸尘时产生的噪音进行吸收,从而可有效防止噪音外散对环境造成污染。

[0019] 如图1和图2所示,风机8设置在集尘盒7上方,且风机8的底端与排尘软管9连接,同时排尘软管9远离风机8的一端伸入集尘盒7内,风机8顶端与吸尘管10连接,且吸尘管10远离风机8的一端贯穿风箱6的顶部与连接件11的右端连接,同时连接件11的左端与吸尘罩12连接,风箱6顶部设置有支撑架13,且支撑架13顶部与连接件11卡合,支撑架13起到支撑连接件11的作用,从而可防止带有连接件11的吸尘管10掉落在地面上,风箱6的左侧设置有水箱14,且水箱14内设置有液泵16,同时水箱14顶部设置有水箱盖15,水箱14与水箱盖15卡合连接,便于打开水箱盖15对水箱14的内部进行清洁,且水箱盖15上开设有进水口17,同时进水口17内有塞子,塞子便于防止外界灰尘从进水口进入水箱14的内部,对水箱14造成污染,液泵16与排水管18连接,且排水管18远离液泵16的一端贯穿风箱6的顶部与雾化喷头19连接,同时雾化喷头19设置在集尘盒7的上方。

[0020] 工作原理:在使用该资材自动清洗机的风箱吸尘装置时,首先可推动推杆20利用

万向自锁轮5将装置移动到资材自动清洗机的位置,然后将带有连接件11的吸尘管10从支撑架13上取下来,然后手持吸尘管10启动风机8和液泵16,在风机8的作用下吸尘罩12将会把资材自动清洗机上沾染的灰尘进行收集,并通过吸尘管10和排尘软管9将灰尘排入风箱6中的集尘盒7里进行存储,吸音板21可对风机8工作时产生的噪音进行吸收,起到吸音降噪的作用,同时液泵16将通过排水管18将水箱14内的水输送至雾化喷头19,接着经雾化喷头19雾化然后喷向集尘盒7内的灰尘加速其进行沉降,当水箱14内的水需要补充时,可通过水箱盖15上的进水口17向水箱14内添加水,当集尘盒7内的灰尘需要清洁时,可将集尘盒7从风箱6内抽出来进行清洁,电池组3便于为装置提供电力,当电池组3出现故障时,可通过拆卸矩形板4上的螺丝,将矩形板4与底座1进行分离,从而便于对底座1内部的电池组3进行维修,储物抽屉2可用于存放一些与装置有关的维修工具,从而便于扩大装置的存储空间,这就完成了全部工作,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。

[0021] 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。

[0022] 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。

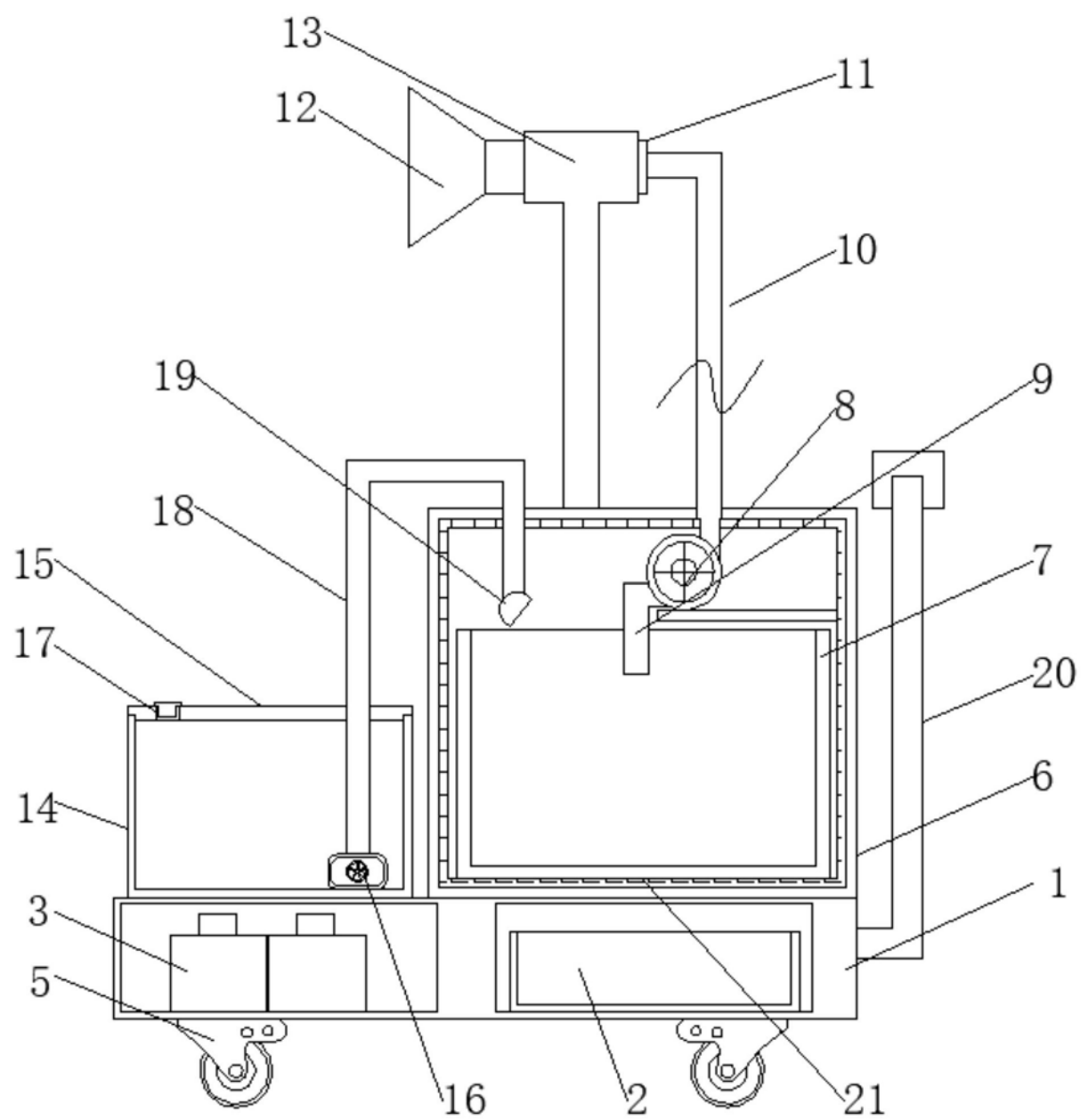


图1

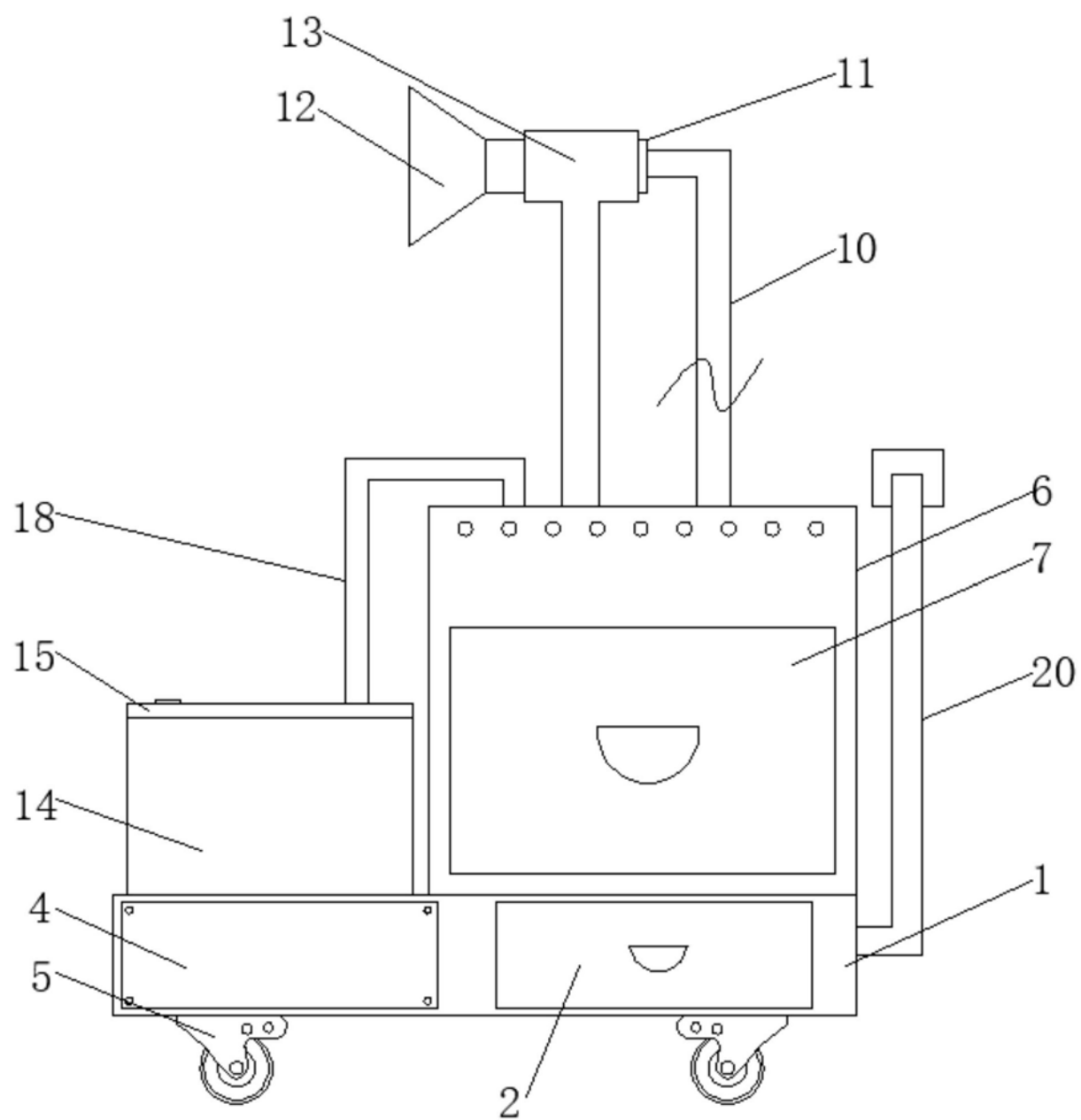


图2

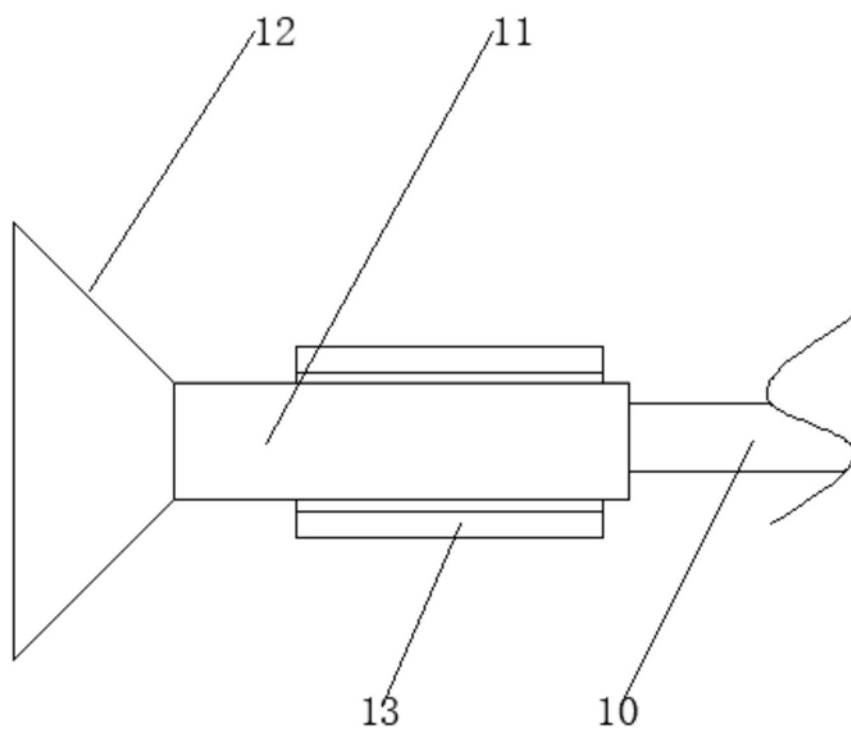


图3