



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210997865 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921446402.9

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 四川天禧雅世建筑装饰工程有限公司

地址 610000 四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区万安镇海昌路169号18栋2层217号

(72)发明人 陈泽明

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 李敏

(51)Int.Cl.

B24B 7/18(2006.01)

B24B 55/10(2006.01)

B24B 45/00(2006.01)

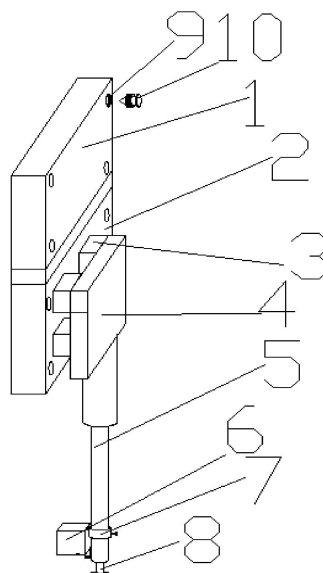
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种室内装修用墙角打磨装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种室内装修用墙角打磨装置,包括活动板、固定板、固定块、压水泵、固定杆、水盖、螺钉、连接管和进水口,固定板上端设有活动板,活动板与固定板后面固定连接有螺钉孔,且设有尖锥螺钉与螺钉孔活动连接,活动板内部设有水管,固定板后面固定连接有固定块,活动板外表面除上端均设有喷雾水口,活动板内部安装有水管,水管上设有流水孔,且连接喷雾水,通过压水泵压缩气囊里面的空气压出,从而形成气压差,气压由于受压强大小的影响导致压强水箱内部失去平衡,流体由于受重力作用,达到不消耗电能也能够将液体由低处压向高处,使得水变成喷雾喷出,喷雾可避免上端灰尘掉下来,减少工作人员吸入。



1. 一种室内装修用墙角打磨装置：包括活动板(1)、固定板(2)、固定块(3)、第一固定板(4)、支撑杆(5)、水箱(6)、固定圈(7)、水管(8)、螺纹孔(9)、尖锥螺纹钉(10)、连接块(11)、压水泵(12)、固定杆(13)、水盖(14)、螺纹钉(15)、连接管(16)和进水口(17)，其特征在于：所述固定板(2)上端设有活动板(1)，所述活动板(1)与固定板(2)后面固定连接有螺纹孔(9)，且设有尖锥螺纹钉(10)与螺纹孔(9)活动连接，所述活动板(1)内部设有水管(8)，所述固定板(2)后面固定连接有固定块(3)，所述固定块(3)一端固定连接有第一固定板(4)，所述第一固定板(4)下端固定连接有支撑杆(5)，且内部固定连接有水管(8)，所述支撑杆(5)下端活动连接有固定圈(7)，所述固定圈(7)一侧活动连接有水箱(6)，所述水箱(6)上表面一侧固定连接有连接块(11)，下端贯穿固定连接有连接管(16)，上表面固定连接有进水口(17)，且水盖(14)与进水口(17)活动连接，压水泵(12)贯穿固定连接在水箱(6)上表面一侧，且压水泵(12)上端固定连接有固定杆(13)，所述固定圈(7)一侧活动连接有螺纹钉(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述活动板(1)可折抵，且折抵角与固定板(2)呈90度。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述螺纹孔(9)与尖锥螺纹钉(10)设有8个或8个以上。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述支撑杆(5)设为伸缩杆。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述水管(8)内部设有螺纹圈，连接管(16)下端外表面设有螺纹圈。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述活动板(1)外表面除上端均设有喷雾水口。

7. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述进水口(17)内壁设有螺纹圈，水盖(14)外表面设有螺纹圈。

8. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙角打磨装置，其特征在于，所述固定圈(7)内壁设有橡胶层，连接块(11)设为橡胶材质。

一种室内装修用墙角打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修工具技术领域,具体是一种室内装修用墙角打磨装置。

背景技术

[0002] 我国的住宅建设历史悠久,近年家居装饰也发展成为热门行业,而墙面打磨是家居装饰中很重要的一步,需要的从事墙面打磨的师傅的需求量就越大,但是,现在的打磨机无法打磨墙角,而人工打磨则需要分两次打磨,非常的浪费时间,同时可能造成两次打磨的不均,影响墙面的平整度建筑装饰是建筑装饰装修工程的简称,在打磨时,无法同时对墙角的两个面进行打磨,还需一面一面的打磨,过于繁琐不便,且在打磨墙角时,会产生大量的灰尘,对人体危害较大墙面打磨机是一种代替传统工人拿砂纸打磨墙面的工具,以达到平整的目的。

[0003] 现在的打磨机无法打磨墙角,而人工打磨则需要分两次打磨,非常的浪费时间,同时可能造成两次打磨的不均,影响墙面的平整度,但现有的打磨机打磨效率低,打磨质量差,有的仅仅用打磨纸进行手工打磨,严重影响了打磨的质量和效率,劳动强度高,在面对墙角角打磨时,打磨的程度更不易控制,严重影响了实际的施工效率和质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内装修用墙角打磨装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内装修用墙角打磨装置,包括活动板、固定板、固定块、第一固定板、支撑杆、水箱、固定圈、水管、螺纹孔、螺纹钉、连接块、压水泵、固定杆、水盖、螺纹钉、连接管和进水口,所述固定板上端设有活动板,所述活动板与固定板后面固定连接有螺纹孔,且设有尖锥螺纹钉与螺纹孔活动连接,所述活动板内部设有水管,所述固定板后面固定连接有固定块,所述固定块一端固定连接有第一固定板,所述第一固定板下端固定连接有支撑杆,且内部固定连接有水管,所述支撑杆下端活动连接有固定圈,所述固定圈一侧活动连接有水箱,所述水箱上表面一侧固定连接有连接块,下端贯穿固定连接有连接管,上表面固定连接有进水口,且水盖与进水口活动连接,压水泵贯穿固定连接在水箱上表面一侧,且压水泵上端固定连接有固定杆,所述固定圈一侧活动连接有螺纹钉。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案,所述活动板可折抵,且折抵角与固定板呈90度。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述螺纹孔与尖锥螺纹钉设有8个或8个以上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述支撑杆设为伸缩杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述水管内部设有螺纹圈,连接管下端外表面设有螺纹圈。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述活动板外表面除上端均设有喷雾水口。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述进水口内壁设有螺纹圈,水盖外表面设有螺

纹圈。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定圈内壁设有橡胶层,连接块设为橡胶材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型通过设置有活动板可折抵,且折抵角与固定板呈 90 度,通过固定板后端第一固定板上表面对活动板进行限定,便于将活动板折叠成 90 度,可以与 90 度的墙角进行打磨,减少人工用手打磨,节省时间。

[0015] 2、本实用新型通过设置有螺纹孔与尖锥螺纹钉设有 8 个或 8 个以上,在活动板与固定板后面均固定设有 4 个,且螺纹钉设有相同个数,便于将打磨纸固定在后面,同时还便于更换与安装。

[0016] 3、本实用新型通过设置有活动板外表面除上端均设有喷雾水口,通过压水泵压缩气囊里面的空气压出,从而形成气压差,气压由于受压强大小的影响导致压强水箱内部失去平衡,流体由于受重力作用,达到不消耗电能也能够将液体由低处压向高处,使得水变成喷雾喷出,喷雾可避免上端灰尘掉下来,减少工作人员吸入。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的整体活动板结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的整体剖面结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的固定板剖面结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型的水箱结构示意图;

[0022] 图6是本实用新型的固定圈结构示意图;

[0023] 图中:活动板—1、固定板—2、固定块—3、第一固定板—4、支撑杆—5、水箱—6、固定圈—7、水管—8、螺纹孔—9、螺纹钉—10、连接块—11、压水泵—12、固定杆—13、水盖—14、螺纹钉—15、连接管—16和进水口—17。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1~6,本实用新型提供一种技术方案:一种室内装修用墙角打磨装置,包括活动板1、固定板2、固定块3、第一固定板4、支撑杆5、水箱6、固定圈7、水管8、螺纹孔9、尖锥螺纹钉10、连接块11、压水泵12、固定杆13、水盖14、螺纹钉15、连接管16和进水口17,固定板2上端设有活动板1,活动板1与固定板2后面固定连接有螺纹孔9,且设有尖锥螺纹钉10与螺纹孔9活动连接,活动板1内部设有水管8,固定板2后面固定连接有固定块3,固定块3一端固定连接有第一固定板4,第一固定板4下端固定连接有支撑杆5,且内部固定连接有水管8,支撑杆5下端活动连接有固定圈7,固定圈7一侧活动连接有水箱6,水箱6上表面一侧固定连接连接块11,下端贯穿固定连接连接管16,上表面固定连接进水口17,且水盖14与

进水口17活动连接,压水泵12贯穿固定连接在水箱6 上表面一侧,且压水泵12上端固定连接有固定杆13,固定圈7一侧活动连接有螺纹钉15。

[0026] 优选的,活动板1可折抵,且折抵角与固定板2呈90度,通过固定板2后端第一固定板4上表面对活动板1进行限定,便于将活动板1折叠成90度,可以与90度的墙角进行打磨,减少人工用手打磨,节省时间。

[0027] 优选的,螺纹孔9与尖锥螺纹钉10设有8个或8个以上,在活动板1与固定板2后面均固定设有4个,且尖锥螺纹钉10设有相同个数,便于将打磨纸固定在后面,同时还便于更换与安装。

[0028] 优选的,支撑杆5设为伸缩杆,通过将支撑杆5设有伸缩杆,便于打磨的墙面离地面过高时,可以将支撑杆5升高,减少梯子的使用,同时还能保证工作人员的安全。

[0029] 优选的,水管8内部设有螺纹圈,连接管16下端外表面设有螺纹圈,通过在内部螺纹圈与外表设置螺纹圈,一方面便于管道安装与拆卸,另一方面可以很好的固定管道,减少管道脱落,增加了牢固性。

[0030] 优选的,活动板1外表面除上端均设有喷雾水口,活动板1内部安装有水管8,水管8上设有流水孔,且连接喷雾水口,通过压水泵 12压缩气囊里面的空气压出,从而形成气压差,气压由于受压强大小的影响导致压强水箱6内部失去平衡,流体由于受重力作用,达到不消耗电能也能够将液体由低处压向高处,使得水变成喷雾喷出,喷雾可避免上端灰尘掉下来,减少工作人员吸入。

[0031] 优选的,进水口17内壁设有螺纹圈,水盖14外表面设有螺纹圈,通过设置螺纹圈,可以很好的固定水盖14与水箱6,使得压水泵12 在操作时避免箱盖弹开,保证了工作人员的安全使用,还便于关闭与打开。

[0032] 优选的,固定圈7内壁设有橡胶层,连接块11设为橡胶材质,通过在固圈内壁设置橡胶圈,是避免固定圈7在支撑杆5上打滑,可以很好的将固定圈7固定在支撑杆5上将连接块11设为橡胶材质,使得固定圈7内壁的橡胶层与连接块11具有摩擦性,可以很好的将水箱6固定在支撑杆5下端。

[0033] 优选的,支撑杆5为层层内嵌结构,可实现自由伸缩。

[0034] 工作原理:首先,将固定板2背面上端安装铰链,使得有活动,1 可折抵成九十度,便于对墙角进行打磨,固定板2与活动板1上下两端螺纹孔9,便于尖锥螺纹钉10对打磨纸进行固定,固定板2后端安装有固定块3,通过固定块3一端安装有第一固定板4,便于对折抵活动板1进行限定位置,同时还便于支撑杆5固定安装,且支撑杆 5设为伸缩杆,便于打磨的墙面离地面过高时将支撑杆5升高,通过将水箱6一侧的连接块11放置在固定圈7内,就能将水箱6固定在支撑杆5下端,固定圈7内壁设有橡胶层,固定块3设为橡胶材质,固定圈7内壁的橡胶层与连接块11具有摩擦性,可以更好固定水箱 6,水箱6上表面一侧固定安装有内壁螺纹进水口17,且水盖14下端设有螺纹圈,水盖14活动连接进水口17,使得压水泵12在操作时避免箱盖弹开,支撑杆5内部固定安装有水管8,水管8一端与水箱6下端的连接管16通过螺纹连接,且一端安装在固定板2内部,且水管8上设有流水孔,且连接活动板1外表面喷雾水口,通过按压固定杆13下端的压水泵12,从而形成气压差使液体由低处压向高处,水变成喷雾喷出。

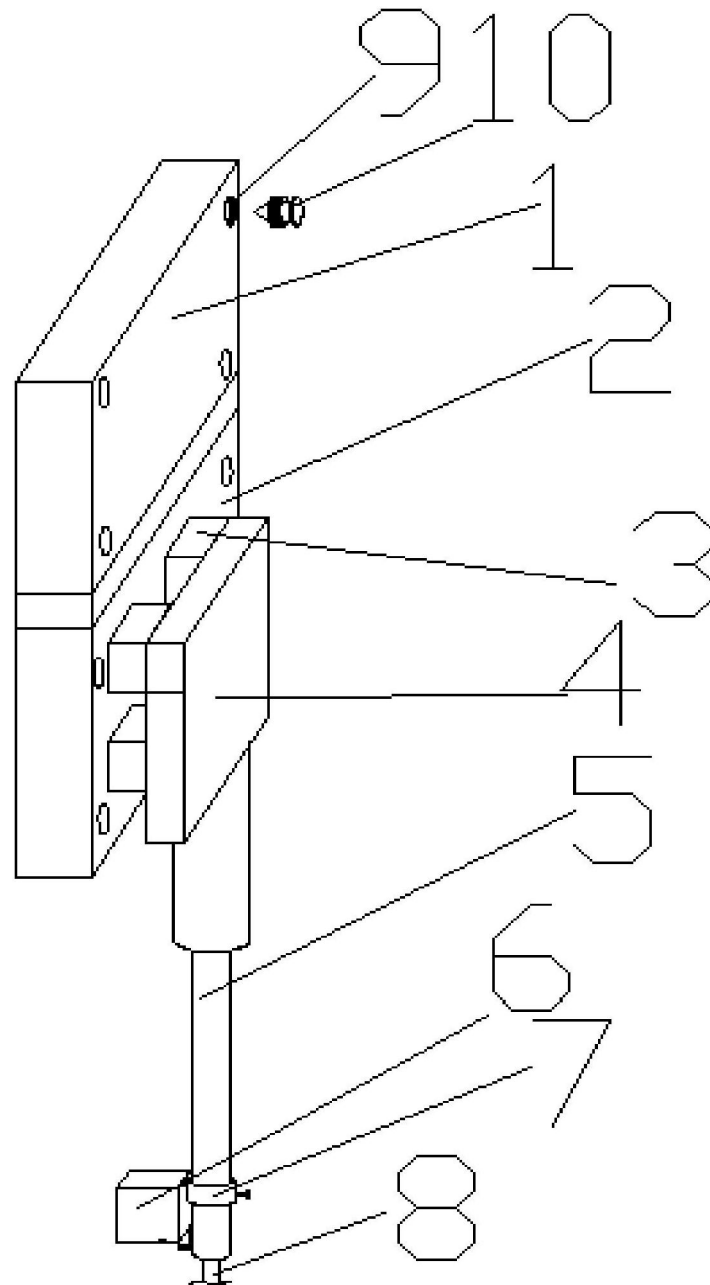


图1

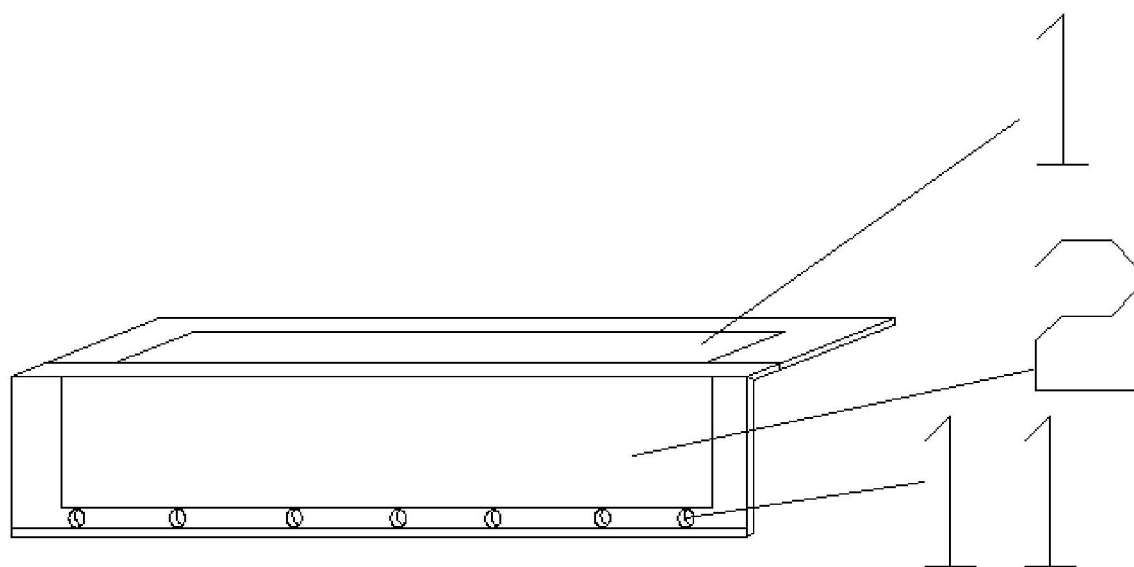


图2

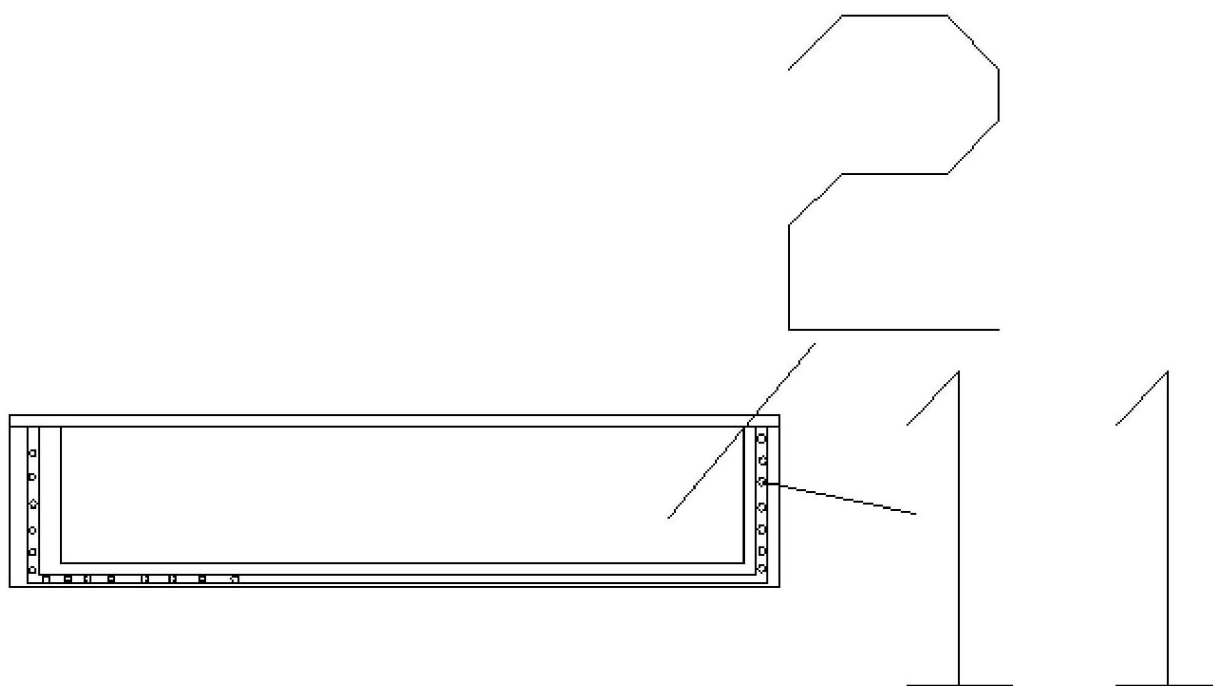


图3

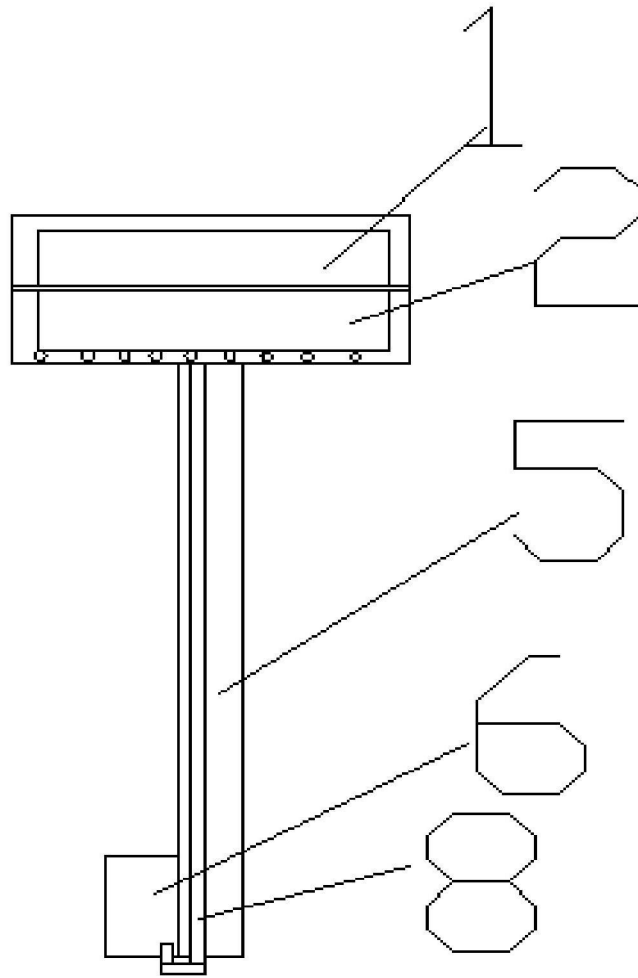


图4

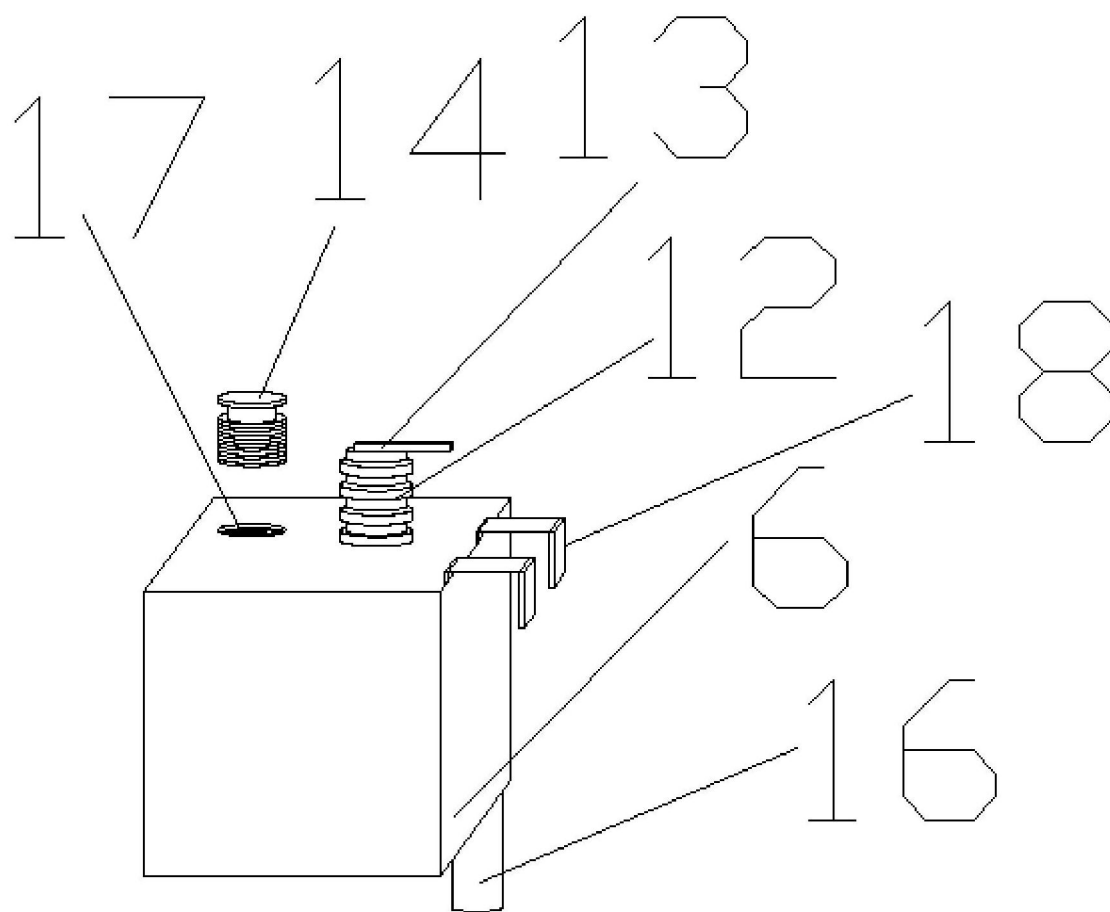


图5

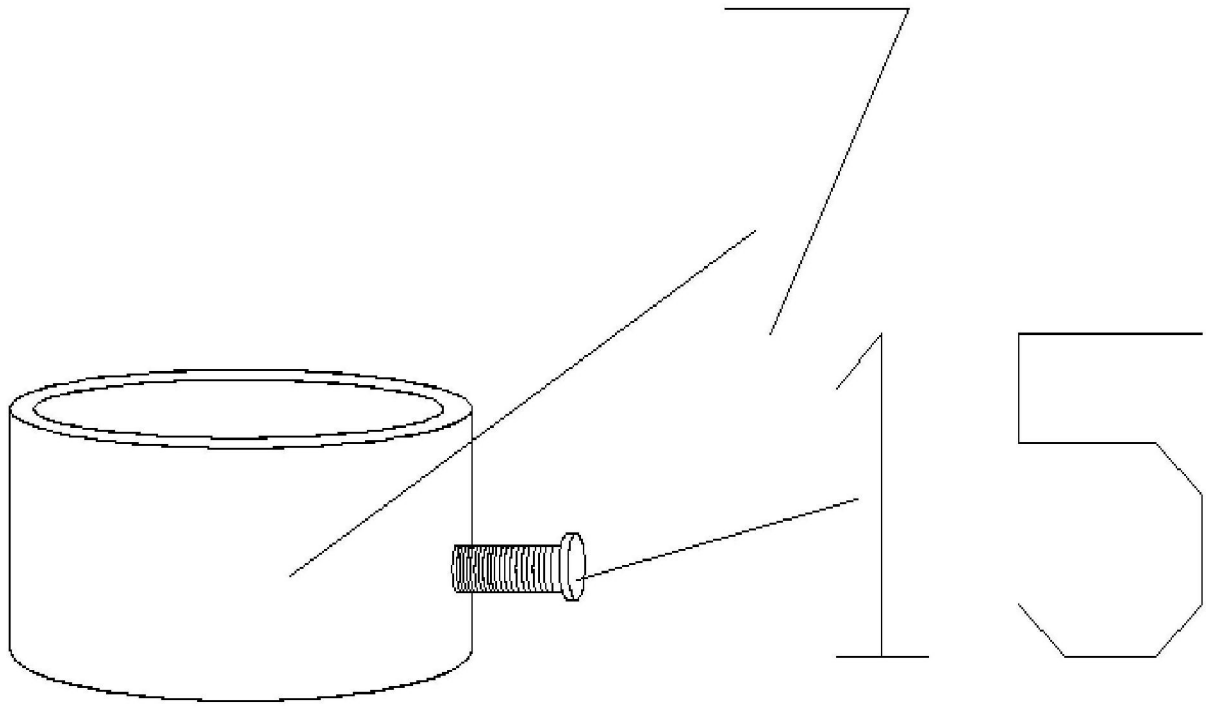


图6