



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212987779 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021854471.6

B08B 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.31

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江金丝燕家居用品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区外谷社
村(中兴大道以西)2号楼五楼002室

(72) 发明人 包林江

(74) 专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 丁建清

(51) Int. Cl.

F26B 1/00 (2006.01)

F26B 13/08 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

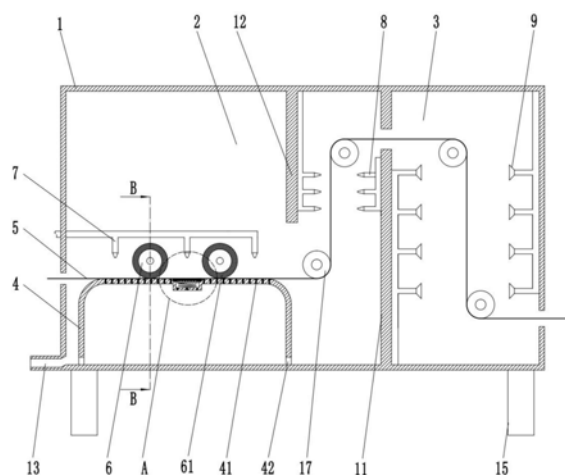
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种墙布清洗干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙布清洗干燥装置，包括主体和墙布，主体内设有挡板和支撑柱，挡板两侧设有沿墙布传送方向分布且通过挡板隔离的清洗仓和干燥仓，清洗仓内设有清洗架，清洗架上部设有两个可转动的清洁辊，清洁辊上方两侧设有多个高压喷嘴，每个高压喷嘴均朝向墙布上表面，支撑柱位于清洗架与挡板之间，支撑柱和挡板上分别固定有多个气枪，墙布从两侧气枪之间穿过，墙布穿过挡板进入干燥仓，干燥仓两侧设有多个热风枪，两侧所述热风枪分别朝向墙布前后表面。本实用新型通过高压喷嘴和清洁辊能够有效的对墙布表面进行清洁，提高清洁效果，通过气枪预干燥后再通过热风枪干燥，大大提高了墙布的干燥效率。



1. 一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:包括主体(1)和墙布(5),所述主体(1)内设有挡板(11)和支撑柱(12),所述挡板(11)两侧设有沿墙布(5)传送方向分布且通过挡板(11)隔离的清洗仓(2)和干燥仓(3),所述清洗仓(2)内设有清洗架(4),所述清洗架(4)上部设有两个可转动的清洁辊(6),所述清洁辊(6)侧面包括辊刷(61),所述墙布(5)穿过清洗架(4)与清洁辊(6)之间,所述墙布(5)上部抵接辊刷(61)侧面且下部抵接清洗架(4)上表面,所述清洁辊(6)上方两侧设有多个高压喷嘴(7),每个所述高压喷嘴(7)均朝向墙布(5)上表面,所述支撑柱(12)位于清洗架(4)与挡板(11)之间,所述支撑柱(12)和挡板(11)上分别固定有多个气枪(8),所述墙布(5)从两侧气枪(8)之间穿过,所述气枪(8)分别朝向墙布(5)前后表面,所述墙布(5)穿过挡板(11)进入干燥仓(3),所述干燥仓(3)两侧设有多个热风枪(9),两侧所述热风枪(9)分别朝向墙布(5)前后表面。

2. 如权利要求1所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述清洗架(4)上部设有多个贯穿清洗架(4)上下表面的通孔(41),所述清洗架(4)下部设有多个连通清洗仓(2)和清洗架(4)内部的缺口(42)。

3. 如权利要求1所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述清洗架(4)上部设有向下凹陷的凹槽(43),所述凹槽(43)位于两个清洁辊(6)之间,所述凹槽(43)内设有洗刷机构(44),所述洗刷机构(44)包括弹簧(441),所述弹簧(441)竖直向上固定在凹槽(43)底部,所述弹簧(441)上端连接有固定板(442),所述固定板(442)上表面连接有清洁刷(443),所述清洁刷(443)上表面抵接墙布(5)下表面。

4. 如权利要求1所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述主体(1)底部侧面设有排水口(13),所述排水口(13)连通清洗仓(2)内部。

5. 如权利要求1所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述主体(1)表面设有门(14),所述门(14)与主体(1)顶部铰接。

6. 如权利要求5所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述门(14)上设有用于观察清洗仓(2)和干燥仓(3)内部的观察窗(16)。

7. 如权利要求1所述一种墙布清洗干燥装置,其特征在于:所述主体(1)底部四个角上设有用于支撑主体(1)的支架(15)。

一种墙布清洗干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙布清洗设备技术领域,尤其是涉及一种墙布清洗干燥装置。

背景技术

[0002] 墙布是一种室内墙面装饰材料,因其色彩多样,个性潮流,满足审美与时尚的要求,使得墙布越来越多的被用于粘贴在室内墙壁上,墙布在加工生产时往往需要经过清洗加工,目前现有的清洗装置大多只采用水枪对墙布表面进行冲刷,再通过干燥装置干燥,不仅清洗效果差,而且墙布会吸附一定的水分,导致干燥时间长,效率低,因此急需对此进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种墙布清洗干燥装置,以解决墙布清洗效果差,干燥时间长的缺点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种墙布清洗干燥装置,包括主体和墙布,所述主体内设有挡板和支撑柱,所述挡板两侧设有沿墙布传送方向分布且通过挡板隔离的清洗仓和干燥仓,所述清洗仓内设有清洗架,所述清洗架上部设有两个可转动的清洁辊,所述清洁辊侧面包括辊刷,所述墙布穿过清洗架与清洁辊之间,所述墙布上部抵接辊刷侧面且下部抵接清洗架上表面,所述清洁辊上方两侧设有多个高压喷嘴,每个所述高压喷嘴均朝向墙布上表面,所述支撑柱位于清洗架与挡板之间,所述支撑柱和挡板上分别固定有多个气枪,所述墙布从两侧气枪之间穿过,所述气枪分别朝向墙布前后表面,所述墙布穿过挡板进入干燥仓,所述干燥仓两侧设有多个热风枪,两侧所述热风枪分别朝向墙布前后表面。

[0006] 所述清洗架上部设有多个贯穿清洗架上下表面的通孔,所述清洗架下部设有多个连通清洗仓和清洗架内部的缺口。

[0007] 所述清洗架上部设有向下凹陷的凹槽,所述凹槽位于两个清洁辊之间,所述凹槽内设有洗刷机构,所述洗刷机构包括弹簧,所述弹簧竖直向上固定在凹槽底部,所述弹簧上端连接有固定板,所述固定板上表面连接有清洁刷,所述清洁刷上表面抵接墙布下表面。

[0008] 所述主体底部侧面设有排水口,所述排水口连通清洗仓内部。

[0009] 所述主体表面设有门,所述门与主体顶部铰接。

[0010] 所述门上设有用于观察清洗仓和干燥仓内部的观察窗。

[0011] 所述主体底部四个角上设有用于支撑主体的支架。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过洗刷机构、清洁辊和高压喷嘴对墙布洗刷清洁,不仅大大提高了墙布的清洁效率,还提高了墙布的清洁效果;

[0014] 2.清洁完墙布后在传送到干燥仓前,通过气枪对着墙布前后表面吹气,将墙布上面的水分吹落在清洗仓中,对墙布进行一次预干燥处理,加快后续的干燥时间;

[0015] 3.通过干燥仓中多个热风枪对着墙布前后表面吹热风干燥,大大提高了干燥效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视图;

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图3为图2在A处的放大图;

[0019] 图4为图2在B-B处的局部剖视图;

[0020] 图5为刷洗机构的结构示意图。

[0021] 图中:主体1、挡板11、支撑柱12、排水口13、门14、支架15、观察窗16、传送辊17、清洗仓2、干燥仓3、清洗架4、通孔41、缺口42、凹槽43、洗刷机构44、弹簧441、固定板442、清洁刷443、墙布5、清洁辊6、辊刷61、高压喷嘴7、气枪8、热风枪9。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0023] 在本说明书的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或单元必须具有特定的方向、以特定的方位构造和操作,因此,不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 如图1至图5所示,一种墙布清洗干燥装置,包括主体1和墙布5,所述主体1内设有挡板11和支撑柱12,所述挡板11两侧设有沿墙布5传送方向分布且通过挡板11隔离的清洗仓2和干燥仓3,所述清洗仓2内设有清洗架4,所述清洗架4上部设有两个可转动的清洁辊6,所述清洁辊6侧面包括辊刷61,所述墙布5穿过清洗架4与清洁辊6之间,所述墙布5上部抵接辊刷61侧面且下部抵接清洗架4上表面,所述清洁辊6上方两侧设有多个高压喷嘴7,每个所述高压喷嘴7均朝向墙布5上表面,墙布5传送进入清洗仓2后高压喷嘴7首先对墙布上表面进行高压冲洗,再通过旋转清洁辊6,上面的辊刷601对着墙布5上表面进行刷洗,有效的提升了墙布5表面的清洁效果,大大提高了墙布5的清洗效率。

[0025] 由于墙布5背面作为次要面,只需粘贴在墙壁上,不能被查看到,因此对于墙布5背面仅需简单清洁即可,具体为,所述清洗架4上部设有向下凹陷的凹槽43,所述凹槽43位于两个清洁辊6之间,所述凹槽43内设有洗刷机构44,所述洗刷机构44包括弹簧441,所述弹簧441竖直向上固定在凹槽43底部,所述弹簧441上端连接有固定板442,所述固定板442上表面连接有清洁刷443,所述清洁刷443上表面抵接墙布5下表面,洗刷机构44在初始状态时,清洁刷443要高于清洗架4上表面,当清洗刷443上传送有墙布5时,受到两侧清洁辊6的影响,墙布5会产生一个下压力,弹簧441受到向下的力收缩变形,清洁刷443下降,但此时清洁刷443将抵接并向上挤压墙布5下表面,使得清洁刷443表面的墙布5会略微拱起高于清洗架4的上表面,清洁刷443表面充分接触墙布5下表面,可以提高墙布5下表面的清洁效果。

[0026] 作为优选,所述清洗架4上部设有多个贯穿清洗架4上下表面的通孔41,所述清洗架4下部设有多个连通清洗仓2和清洗架4内部的缺口42,所述主体1底部侧面设有排水口13,所述排水口13连通清洗仓2内部,高压喷嘴7冲出来的水冲洗墙布5后,废水一部分通过

墙布5上表面直接流入清洗仓2底部,另一部分穿过墙布5位于清洗架4上,并通过通孔41和缺口42流入清洗仓2底部,可以有效的防止清洗架4表面积水。

[0027] 所述支撑柱12位于清洗架4与挡板11之间,所述支撑柱12和挡板11上分别固定有多个气枪8,所述墙布5从两侧气枪8之间穿过,所述气枪8分别朝向墙布5前后表面,墙布5经过清洗架4后,通过传送辊17传送从两侧的气枪8之间经过,两侧的气枪8分别对着墙布5上下表面吹气,将墙布5上含有的水分吹落到清洗仓2内,进行预干燥处理,大大提高了之后的干燥效率。

[0028] 作为优选,气枪8位置要高于清洗架4,墙布5通过传送辊17向上传送穿过气枪8,不仅可以有效的防止墙布5在清洗时的水花溅到正在进行预干燥处理的墙布5上,还可以让墙布5上的水分更好的下落到清洗仓2底部,而且支撑柱12也可以阻挡水花溅出。

[0029] 所述墙布5穿过挡板11进入干燥仓3,所述干燥仓3两侧设有多个热风枪9,两侧所述热风枪9分别朝向墙布5前后表面,当墙布5经过预干燥处理后通过传送辊17传送进入干燥仓3,干燥仓3内部的热风枪9对着墙布5的前后表面吹热风,由于前一步骤已经对墙布5进行过预干燥处理,因此可以缩短在干燥仓3中的干燥时间,大大提高了效率。

[0030] 所述主体1表面设有门14,所述门14与主体1顶部铰接,所述门14上设有用于观察清洗仓2和干燥仓3内部的观察窗16,通过设置门14可以方便维修更换主体1内部的零件,主体1在使用过程中通过观察窗16又能够实时观察内部的工作情况,防止意外发生。

[0031] 所述主体1底部四个角上设有用于支撑主体1的支架15,不仅可以对主体1起到支撑作用,而且在装了支架15后,将主体1底部脱离地面,可以方便叉车插入主体1底部,方便搬运。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

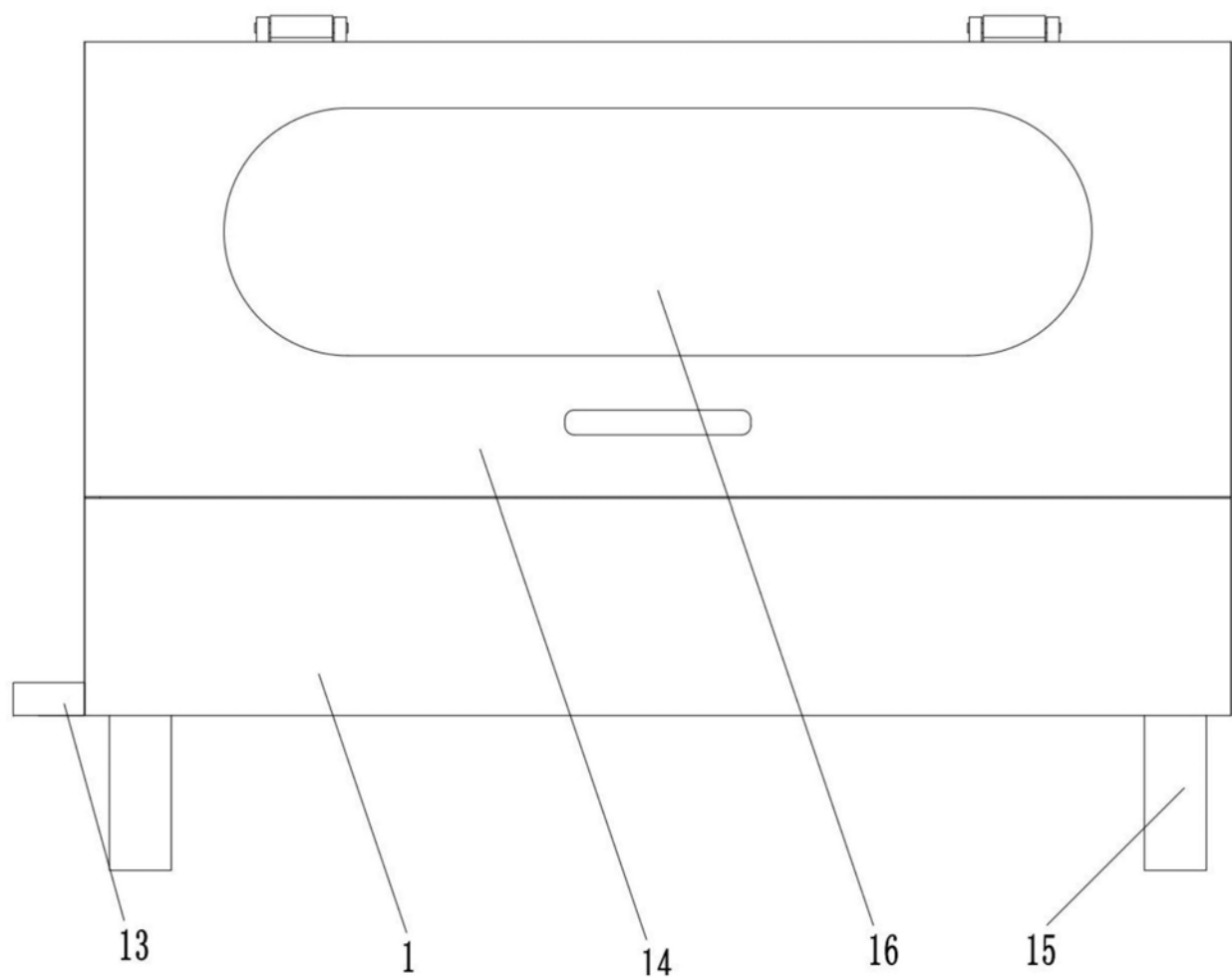


图1

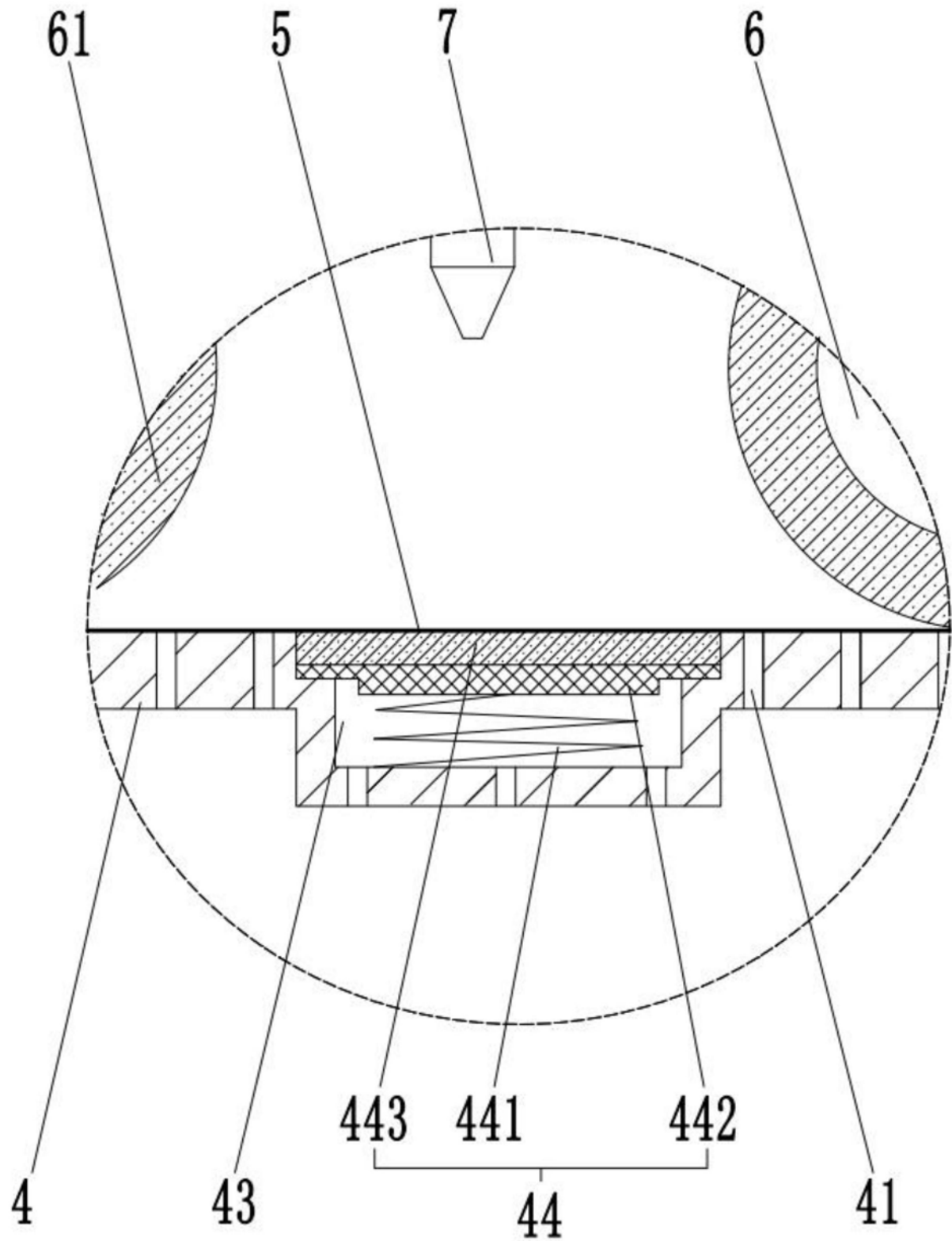


图3

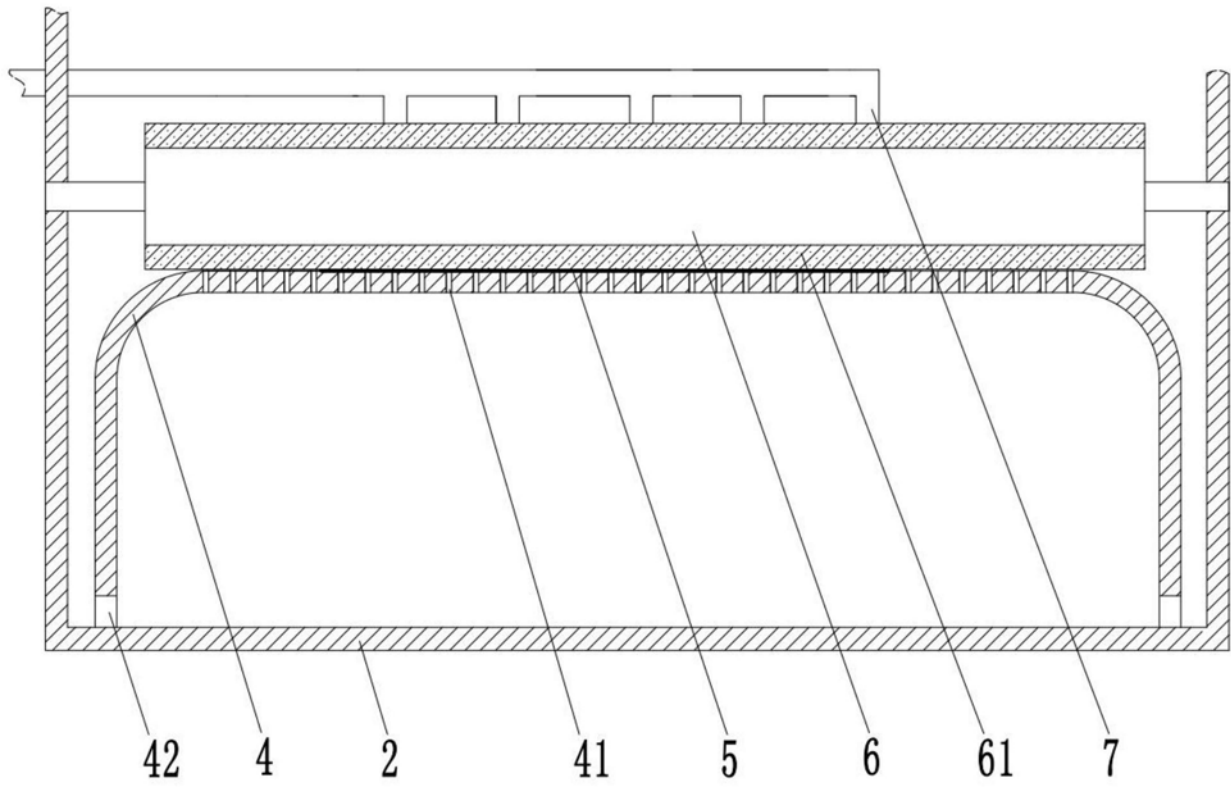


图4

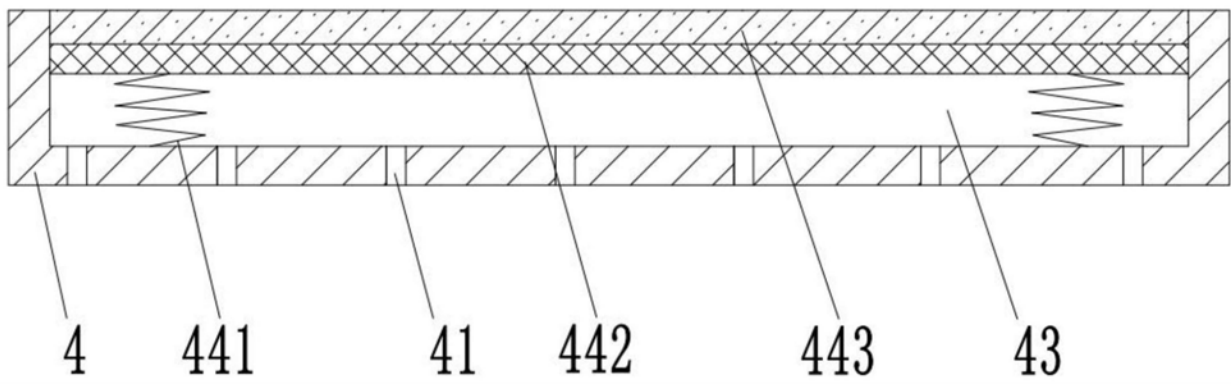


图5