(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107661727 A
(43)申请公布日 2018.02.06

(21)申请号 201710952165.2

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 乐绪春
地址 237351 安徽省六安市金寨县古碑镇七邻村乐湾组

(72)发明人 乐绪春

(51)Int.Cl.
*B01F 15/02*(2006.01)
*B01F 15/00*(2006.01)
*B65B 3/04*(2006.01)

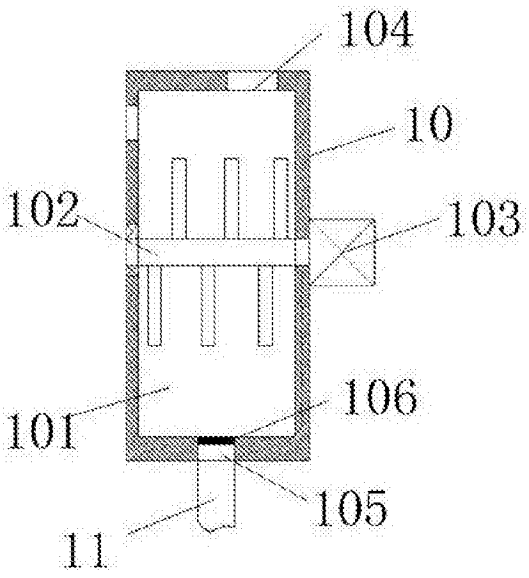
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能环保涂料装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能环保涂料装置，包括固定安装在基体上的环保箱、与涂料灌装箱连接的排料管以及与排污系统连接的连接管，地面中设置有安接腔，安接腔中右下端通过转接轴可转动地安装有转接板，转接板左端设置有第一穿槽，安接腔下端固定安装有导流装置，导流装置包括第一套管，第一套管中设置有第一容槽，第一容槽中固定安装有第一隔断板，第一隔断板将第一容槽隔断成第一上容槽和第一下容槽，第一下容槽中可上下滑接地安装有第一滑接块，第一滑接块上端面中部处固定安装有第一顶轴，第一顶轴上端贯通第一隔断板和第一套管并穿入安接腔中，第一隔断板中左右对等设置有相通第一上容槽和第一下容槽的第二穿槽。




CN 107661727 A

1.一种多功能环保涂料装置，包括固定安装在基体上的环保箱、与涂料灌装箱连接的的排料管以及与排污系统连接的的连接管，其特征在于：地面中设置有安接腔，所述安接腔中右下端通过转接轴可转动地安装有转接板，所述转接板左端设置有第一穿槽，所述安接腔下端固定安装有导流装置，所述导流装置包括第一套管，所述第一套管中设置有第一容槽，所述第一容槽中固定安装有第一隔断板，所述第一隔断板将所述第一容槽隔断成第一上容槽和第一下容槽，所述第一下容槽中可上下滑接地安装有第一滑接块，所述第一滑接块上端面中部处固定安装有第一顶轴，所述第一顶轴上端贯通所述第一隔断板和第一套管并穿入所述安接腔中，所述第一隔断板中左右对等设置有相通所述第一上容槽和第一下容槽的第二穿槽，所述第一滑接块中左右对等设置有与所述第二穿槽配合且上下相通的第三穿槽，所述第一隔断板下端固定设置有与所述第三穿槽相配合的第一封闭圈，所述第一滑接块上端固定设置有与所述第二穿槽相配合的第二封闭圈，所述连接管与所述第一上容槽相通，所述排料管与所述第一下容槽相通，所述环保箱中设有搅拌腔，所述搅拌腔中设有搅拌结构，所述搅拌结构包括横向设置于所述搅拌腔中的搅拌轴，所述搅拌轴左端可转动地设置于所述搅拌腔左侧内壁，右端贯通所述搅拌腔右侧内壁且与设置于所述环保箱右侧面的搅拌电机动力连接，所述环保箱右侧顶部设有相通所述搅拌腔的进料口，所述环保箱内底壁设有相通所述搅拌腔的出料口，所述出料口中设有电磁阀，所述环保箱下端安装有与所述出料口底部固定连接的空心管，所述空心管下端向下贯通所述第一穿槽并与所述第一上容槽相通，基体中设置有洗涤装置，所述洗涤装置上端安装有水压管，所述水压管中安装有封闭阀，所述洗涤装置下端安装有与所述环保箱相通的洗涤管，基体上还安装有触块，地面中还设置有踩踏装置。

2.根据权利要求1所述的一种多功能环保涂料装置，其特征在于：所述第一顶轴上端可转动地安装有与所述转接板底面相配合的第一滚珠。

3.根据权利要求1所述的一种多功能环保涂料装置，其特征在于：所述第一下容槽底壁上固定安装有第一挡块，所述第一下容槽底壁上还固定安装有与所述第一滑接块连接的接的第一弹力件。

4.根据权利要求1所述的一种多功能环保涂料装置，其特征在于：所述踩踏装置包括设置在地面中且通口向上的滑接槽以及滑接安装在所述滑接槽中的脚踩板，所述滑接槽底壁上固定安装有与所述脚踩板连接的接的第二弹力件，所述脚踩板下端面中部处固定设置有第二顶轴，所述第二顶轴下端穿入所述安接腔中并固定安装有与所述转接板上端面相配合的第二滚珠。

5.根据权利要求1所述的一种多功能环保涂料装置，其特征在于：所述洗涤装置包括第二套管以及设置在所述第二套管中的第二容槽，所述第二容槽中设置有第二隔断板，所述第二隔断板将所述第二容槽隔断成第二上容槽和第二下容槽，所述第二隔断板下端固定设置有第三封闭圈，所述第二隔断板以及所述第三封闭圈中部处均设置有相通所述第二上容槽和第二下容槽的第四穿槽，所述第二套管上端中部处设置有第六穿槽，所述第二下容槽中滑接安装有第二滑接块，所述滑接块中左右对等设置有上下相通的第五穿槽，所述第二容槽底壁上固定设置有第二挡块，所述第二滑接块上端固定安装有与所述第二隔断板固定连接的第三弹力件，所述第二套管上端设置有横直槽，所述横直槽左端设置有相通所述安接腔的竖直槽，所述横直槽左右两端分别安装有左饶接轮和右饶接轮，所述转接板左端固

定安装有连接绳，所述连接绳绕过所述左饶接轮和右饶接轮并顺次贯通所述第六穿槽和第五穿槽而与所述第二滑接块固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能环保涂料装置，其特征在于：所述第一上容槽顶壁右侧设置有孔槽，所述孔槽中滑接安装有与所述第一顶轴固定连接的连接杆，所述连接杆右端设置有与所述连接管配合的封闭板。

# 一种多功能环保涂料装置

## 技术领域

[0001] 本发明涉及环保涂料领域，具体地说是一种多功能环保涂料装置。

## 背景技术

[0002] 环保涂料以无毒害、无污染等众多优点而被广泛应用于建筑、家装等领域中，环保涂料多以粉末状居多，使用时需通过加水配比搅拌后使用，然而传统的环保涂料装置功能有限，对于搅拌好的涂料需依靠人工手动灌装使用，其劳动强度大且效率低下，现有中也有较多的具有自动灌装功能的环保涂料装置，但其在对搅拌后的搅拌箱冲洗时，易将水渍流入涂料存灌装箱内，使得搅拌后的液态涂料湿度加大，大大的影响粉刷效果，严重时将不能使用，造成了严重浪费。

## 发明内容

[0003] 针对上述技术的不足，本发明提出了一种多功能环保涂料装置。

[0004] 本发明的 一种多功能环保涂料装置，包括固定安装在基体上的环保箱、与涂料灌装箱连接的的排料管以及与排污系统连接的的连接管，地面中设置有安接腔，所述安接腔中右下端通过转接轴可转动地安装有转接板，所述转接板左端设置有第一穿槽，所述安接腔下端固定安装有导流装置，所述导流装置包括第一套管，所述第一套管中设置有第一容槽，所述第一容槽中固定安装有第一隔断板，所述第一隔断板将所述第一容槽隔断成第一上容槽和第一下容槽，所述第一下容槽中可上下滑接地安装有第一滑接块，所述第一滑接块上端面中部处固定安装有第一顶轴，所述第一顶轴上端贯通所述第一隔断板和第一套管并穿入所述安接腔中，所述第一隔断板中左右对等设置有相通所述第一上容槽和第一下容槽的第二穿槽，所述第一滑接块中左右对等设置有与所述第二穿槽配合且上下相通的第三穿槽，所述第一隔断板下端固定设置有与所述第三穿槽相配合的第一封闭圈，所述第一滑接块上端固定设置有与所述第二穿槽相配合的第二封闭圈，所述连接管与所述第一上容槽相通，所述排料管与所述第一下容槽相通，所述环保箱中设有搅拌腔，所述搅拌腔中设有搅拌结构，所述搅拌结构包括横向设置于所述搅拌腔中的搅拌轴，所述搅拌轴左端可转动地设置于所述搅拌腔左侧内壁，右端贯通所述搅拌腔右侧内壁且与设置于所述环保箱右侧面的搅拌电机动力连接，所述环保箱右侧顶部设有相通所述搅拌腔的进料口，所述环保箱内底壁设有相通所述搅拌腔的出料口，所述出料口中设有电磁阀，所述电磁阀用以控制所述出料口的开关，所述环保箱下端安装有与所述出料口底部固定连接的空心管，所述空心管下端向下贯通所述第一穿槽并与所述第一上容槽相通，基体中设置有洗涤装置，所述洗涤装置上端安装有水压管，所述水压管中安装有封闭阀，所述洗涤装置下端安装有与所述环保箱相通的洗涤管，基体上还安装有触块，所述触块用以驱动所述封闭阀开启，地面中还设置有踩踏装置，所述踩踏装置用以驱动所述转接板枢转。

[0005] 进一步的技术方案，所述第一顶轴上端可转动地安装有与所述转接板底面相配合的第一滚珠。

[0006] 进一步的技术方案，所述第一下容槽底壁上固定安装有第一挡块，所述第一下容槽底壁上还固定安装有与所述第一滑接块连接的接的第一弹力件，所述第一弹力件用以将所述第一滑接块向上顶压，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽相配合。

[0007] 进一步的技术方案，所述踩踏装置包括设置在地面中且通口向上的滑接槽以及滑接安装在所述滑接槽中的脚踩板，所述滑接槽底壁上固定安装有与所述脚踩板连接的接的第二弹力件，所述第二弹力件用以将所述脚踩板向上顶压，所述脚踩板下端面中部处固定设置有第二顶轴，所述第二顶轴下端穿入所述安接腔中并固定安装有与所述转接板上端面相配合的第二滚珠。

[0008] 进一步的技术方案，所述洗涤装置包括第二套管以及设置在所述第二套管中的第二容槽，所述第二容槽中设置有第二隔断板，所述第二隔断板将所述第二容槽隔断成第二上容槽和第二下容槽，所述第二隔断板下端固定设置有第三封闭圈，所述第二隔断板以及所述第三封闭圈中部处均设置有相通所述第二上容槽和第二下容槽的第四穿槽，所述第二套管上端中部处设置有第六穿槽，所述第二下容槽中滑接安装有第二滑接块，所述滑接块中左右对等设置有上下相通的第五穿槽，所述第二容槽底壁上固定设置有第二挡块，所述第二滑接块上端固定安装有与所述第二隔断板固定连接的第三弹力件，所述第三弹力件用以将所述第二滑接块向下顶压而使所述第二滑接块与所述第二挡块相抵，所述第二套管上端设置有横直槽，所述横直槽左端设置有相通所述安接腔的竖直槽，所述横直槽左右两端分别安装有左饶接轮和右饶接轮，所述转接板左端固定安装有连接绳，所述连接绳绕过所述左饶接轮和右饶接轮并顺次贯通所述第六穿槽和第五穿槽而与所述第二滑接块固定连接。

[0009] 进一步的技术方案，所述第一上容槽顶壁右侧设置有孔槽，所述孔槽中滑接安装有与所述第一顶轴固定连接的连接杆，所述连接杆右端设置有与所述连接管配合的封闭板。

[0010] 本发明的有益效果是：

由于本发明装置在初始状态时，在所述第三弹力件的作用下，所述第二滑接块被向下顶压而与所述第二挡块相抵，由此，所述第二上容槽与第二下容槽相通，所述转接板向上枢转，从而使所述连接绳张紧，在所述第一弹力件的作用下，所述第一滑接块被向上顶压，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽相配合，故所述第一上容槽不与所述第一下容槽相通，且可使所述第一滚珠与所述转接板下端面相抵，所述封闭板未将所述连接管封堵，由此，即使环保箱有水且电磁阀处于打开状态下，水也不会流入到第一下容槽中，而从所述连接管中流入到排污系统中，故不会稀释涂料灌装箱中的液态涂料；

使用时，首先将涂料倒入所述环保箱中并加入适量水后开启所述搅拌电机，所述搅拌电机运行后可驱动所述搅拌轴转动而对涂料进行搅拌，搅拌完成后操作人员可站立在所述脚踩板上并同时控制所述电磁阀开启，而与此同时，所述脚踩板会向下滑动，所述脚踩板向下滑动时，所述滚珠会顶推所述转接板，所述转接板会向下枢转，所述转接板可将所述第一顶轴向下顶压，所述第一顶轴可驱动所述第一滑接块向下滑动，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽脱离配合，故将所述第一上容槽与所

述排料管相通，而所述封闭板将所述连接管封堵，液态涂料从所述环保箱中通过所述空心管流入到所述第一上容槽中，由于所述第一上容槽与所述排料管相通，故液态涂料可从所述排料管流入到涂料灌装箱中；

由于所述转接板向下枢转时，可通过所述连接绳将所述第二滑接块向上抬起并使所述第三封闭圈将所述第五穿槽封堵，故在操作结束后，按下所述触块开启所述封闭阀，所述水压管中的水先滞留在所述第二上容槽中，当人离开所述脚踩板后，在所述第二弹力件的作用下，所述脚踩板被向上顶压而突出于地面，在所述第三弹力件的作用下，所述第二滑接块被向下顶压而与所述第二挡块相抵，由此，所述第二上容槽与第二下容槽相通，故水可从所述洗涤管流入到所述环保箱中进行冲洗，由于在所述第一弹力件的作用下，所述第一滑接块被向上顶压，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽相配合，而所述封闭板将所述连接管敞开，故冲洗后的水可从所述连接管中流入到排污系统中；

本发明装置结构简单，使用方便，集搅拌、灌装、冲洗功能于一身，功能较为齐全，且冲洗环保箱的水会自动流入到排污系统中，不会流入到涂料灌装箱内中与液态涂料混合，因此，不会造成搅拌后的液态涂料湿度加大，可保证粉刷效果，从而也可避免浪费。

## 附图说明

[0011]

为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明的一种多功能环保涂料装置的结构示意图；

图2为图1中洗涤装置的结构放大示意图；

图3为图1中导流装置的结构放大示意图；

图4为图1中环保箱的内部结构示意图。

## 具体实施方式

[0013]

本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0014] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0015] 如图1至图4所示，本发明装置的一种多功能环保涂料装置，包括固定安装在基体上的环保箱10、与涂料灌装箱连接的的排料管17以及与排污系统连接的的连接管16，地面中设置有安接腔19，所述安接腔19中右下端通过转接轴可转动地安装有转接板190，所述转接板190左端设置有第一穿槽191，所述安接腔19下端固定安装有导流装置，所述导流装置包括第一套管18，所述第一套管18中设置有第一容槽，所述第一容槽中固定安装有第一隔

断板48，所述第一隔断板48将所述第一容槽隔断成第一上容槽40和第一下容槽44，所述第一下容槽44中可上下滑接地安装有第一滑接块42，所述第一滑接块42上端面中部处固定安装有第一顶轴180，所述第一顶轴180上端贯通所述第一隔断板48和第一套管18并穿入所述安接腔19中，所述第一隔断板48中左右对等设置有相通所述第一上容槽40和第一下容槽44的第二穿槽480，所述第一滑接块42中左右对等设置有与所述第二穿槽480配合且上下相通的第三穿槽46，所述第一隔断板48下端固定设置有与所述第三穿槽46相配合的第一封闭圈47，所述第一滑接块42上端固定设置有与所述第二穿槽480相配合的第二封闭圈41，所述连接管16与所述第一上容槽40相通，所述排料管17与所述第一下容槽44相通，所述环保箱10中设有搅拌腔101，所述搅拌腔101中设有搅拌结构，所述搅拌结构包括横向设置于所述搅拌腔101中的搅拌轴102，所述搅拌轴102左端可转动地设置于所述搅拌腔101左侧内壁，右端贯通所述搅拌腔101右侧内壁且与设置于所述环保箱10右侧面的搅拌电机103动力连接，所述环保箱10右侧顶部设有相通所述搅拌腔101的进料口104，所述环保箱10内底壁设有相通所述搅拌腔101的出料口105，所述出料口105中设有电磁阀106，所述电磁阀106用以控制所述出料口105的开关，所述环保箱10下端安装有与所述出料口105底部固定连接的空心管11，所述空心管11下端向下贯通所述第一穿槽191并与所述第一上容槽40相通，基体中设置有洗涤装置，所述洗涤装置上端安装有水压管26，所述水压管26中安装有封闭阀24，所述洗涤装置下端安装有与所述环保箱10相通的洗涤管22，基体上还安装有触块25，所述触块25用以驱动所述封闭阀24开启，地面中还设置有踩踏装置，所述踩踏装置用以驱动所述转接板190枢转。

[0016] 有益地或示例性地，其中，所述第一顶轴180上端可转动地安装有与所述转接板190底面相配合的第一滚珠181。

[0017] 有益地或示例性地，其中，所述第一下容槽44底壁上固定安装有第一挡块45，所述第一下容槽44底壁上还固定安装有与所述第一滑接块42连接的接的第一弹力件43，所述第一弹力件43用以将所述第一滑接块42向上顶压，从而使所述第一封闭圈47和所述第二封闭圈41分别与所述第三穿槽46和所述第二穿槽480相配合。

[0018] 有益地或示例性地，其中，所述踩踏装置包括设置在地面中且通口向上的滑接槽14以及滑接安装在所述滑接槽14中的脚踩板13，所述滑接槽14底壁上固定安装有与所述脚踩板13连接的接的第二弹力件15，所述第二弹力件15用以将所述脚踩板13向上顶压，所述脚踩板13下端面中部处固定设置有第二顶轴12，所述第二顶轴12下端穿入所述安接腔19中并固定安装有与所述转接板190上端面相配合的第二滚珠121。

[0019] 有益地或示例性地，其中，所述洗涤装置包括第二套管27以及设置在所述第二套管27中的第二容槽，所述第二容槽中设置有第二隔断板35，所述第二隔断板35将所述第二容槽隔断成第二上容槽36和第二下容槽31，所述第二隔断板35下端固定设置有第三封闭圈34，所述第二隔断板35以及所述第三封闭圈34中部处均设置有相通所述第二上容槽36和第二下容槽31的第四穿槽28，所述第二套管27上端中部处设置有第六穿槽270，所述第二下容槽31中滑接安装有第二滑接块33，所述滑接块33中左右对等设置有上下相通的第五穿槽30，所述第二容槽31底壁上固定设置有第二挡块32，所述第二滑接块33上端固定安装有与所述第二隔断板35固定连接的第三弹力件29，所述第三弹力件29用以将所述第二滑接块33向下顶压而使所述第二滑接块33与所述第二挡块32相抵，所述第二套管27上端设置有横直

槽38，所述横直槽38左端设置有相通所述安接腔19的竖直槽20，所述横直槽38左右两端分别安装有左饶接轮39和右饶接轮37，所述转接板190左端固定安装有连接绳21，所述连接绳21绕过所述左饶接轮39和右饶接轮37并顺次贯通所述第六穿槽270和第五穿槽28而与所述第二滑接块33固定连接。

[0020] 有益地或示例性地，其中，所述第一上容槽40顶壁右侧设置有孔槽50，所述孔槽50中滑接安装有与所述第一顶轴180固定连接的连接杆51，所述连接杆51右端设置有与所述连接管16配合的封闭板52。

[0021] 本发明装置在初始状态时，在所述第三弹力件29的作用下，所述第二滑接块33被向下顶压而与所述第二挡块32相抵，所述转接板190向上枢转，从而使所述连接绳21张紧，在所述第一弹力件43的作用下，所述第一滑接块42被向上顶压，从而使所述第一封闭圈47和所述第二封闭圈41分别与所述第三穿槽46和所述第二穿槽480相配合，且可使所述第一滚珠181与所述转接板190下端面相抵，所述封闭板52未将所述连接管16封堵，在所述第二弹力件15的作用下，所述脚踩板13被向上顶压而突起于地面。

[0022] 使用时，首先将涂料倒入所述环保箱10中并加入适量水后开启所述搅拌电机103，所述搅拌电机103运行后可驱动所述搅拌轴102转动而对涂料进行搅拌，搅拌完成后操作人员可站立在所述脚踩板13上并同时控制所述电磁阀106开启，而与此同时，所述脚踩板13会向下滑动，所述脚踩板13向下滑动时，所述滚珠121会顶推所述转接板190，所述转接板190会向下枢转，所述转接板190可将所述第一顶轴180向下顶压，所述第一顶轴180可驱动所述第一滑接块42向下滑动，从而使所述第一封闭圈47和所述第二封闭圈41分别与所述第三穿槽46和所述第二穿槽480脱离配合，故将所述第一上容槽40与所述排料管17相通，而所述封闭板52将所述连接管16封堵，搅拌好的液态涂料会从所述环保箱10中通过所述空心管流入到所述第一上容槽40中，由于所述第一上容槽40与所述排料管17相通，故液态涂料可从所述排料管17流入到涂料灌装箱中；由于所述转接板190向下枢转时，可通过所述连接绳21将所述第二滑接块33向上抬起并使所述第三封闭圈34将所述第五穿槽30封堵，故在操作结束后，按下所述触块25开启所述封闭阀24，所述水压管26中的水先滞留在所述第二上容槽36中，当人离开所述脚踩板13后，在所述第二弹力件15的作用下，所述脚踩板13被向上顶压而突出于地面，在所述第三弹力件29的作用下，所述第二滑接块33被向下顶压而与所述第二挡块32相抵，由此，所述第二上容槽36与第二下容槽31相通，故水可从所述洗涤管22流入到所述环保箱10中进行冲洗，由于在所述第一弹力件43的作用下，所述第一滑接块42被向上顶压，从而使所述第一封闭圈47和所述第二封闭圈41分别与所述第三穿槽46和所述第二穿槽480相配合，而所述封闭板52将所述连接管16敞开，故冲洗后的水可从所述连接管16中流入到排污系统中；

本发明的有益效果是：由于本发明装置在初始状态时，在所述第三弹力件的作用下，所述第二滑接块被向下顶压而与所述第二挡块相抵，由此，所述第二上容槽与第二下容槽相通，所述转接板向上枢转，从而使所述连接绳张紧，在所述第一弹力件的作用下，所述第一滑接块被向上顶压，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽相配合，故所述第一上容槽不与所述第一下容槽相通，且可使所述第一滚珠与所述转接板下端面相抵，所述封闭板未将所述连接管封堵，由此，即使环保箱有水且电磁阀处于打开状态下，水也不会流入到第一下容槽中，而从所述连接管中流入到排污系统中，故不

会稀释涂料灌装箱中的液态涂料；

使用时，首先将涂料倒入所述环保箱中并加入适量水后开启所述搅拌电机，所述搅拌电机运行后可驱动所述搅拌轴转动而对涂料进行搅拌，搅拌完成后操作人员可站立在所述脚踩板上并同时控制所述电磁阀开启，而与此同时，所述脚踩板会向下滑动，所述脚踩板向下滑动时，所述滚珠会顶推所述转接板，所述转接板会向下枢转，所述转接板可将所述第一顶轴向下顶压，所述第一顶轴可驱动所述第一滑接块向下滑动，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽脱离配合，故将所述第一上容槽与所述排料管相通，而所述封闭板将所述连接管封堵，液态涂料从所述环保箱中通过所述空心管流入到所述第一上容槽中，由于所述第一上容槽与所述排料管相通，故液态涂料可从所述排料管流入到涂料灌装箱中；

由于所述转接板向下枢转时，可通过所述连接绳将所述第二滑接块向上抬起并使所述第三封闭圈将所述第五穿槽封堵，故在操作结束后，按下所述触块开启所述封闭阀，所述水压管中的水先滞留在所述第二上容槽中，当人离开所述脚踩板后，在所述第二弹力件的作用下，所述脚踩板被向上顶压而突出于地面，在所述第三弹力件的作用下，所述第二滑接块被向下顶压而与所述第二挡块相抵，由此，所述第二上容槽与第二下容槽相通，故水可从所述洗涤管流入到所述环保箱中进行冲洗，由于在所述第一弹力件的作用下，所述第一滑接块被向上顶压，从而使所述第一封闭圈和所述第二封闭圈分别与所述第三穿槽和所述第二穿槽相配合，而所述封闭板将所述连接管敞开，故冲洗后的水可从所述连接管中流入到排污系统中；

本发明装置结构简单，使用方便，集搅拌、灌装、冲洗功能于一身，功能较为齐全，且冲洗环保箱的水会自动流入到排污系统中，不会流入到涂料灌装箱内中与液态涂料混合，因此，不会造成搅拌后的液态涂料湿度加大，可保证粉刷效果，从而也可避免浪费。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

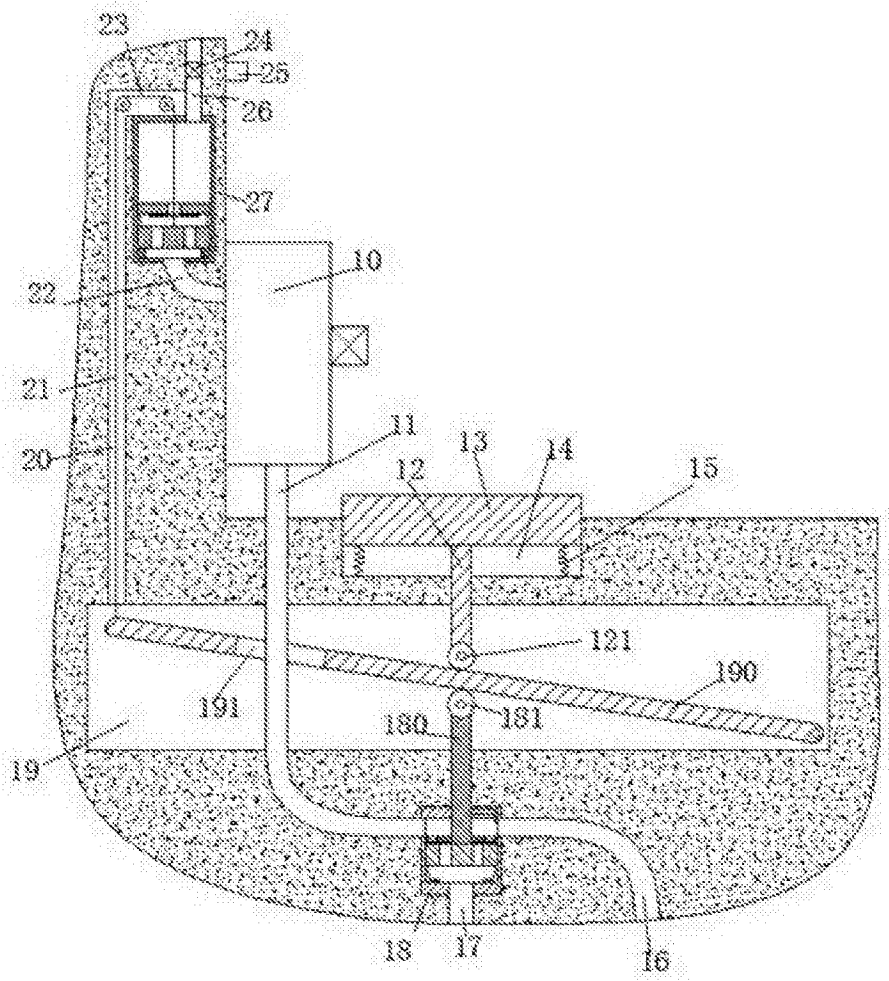

23
24
25
26
27
10
22
21
20
11
13
14
12
15
121
190
191
181
180
19
18
17
16

图1

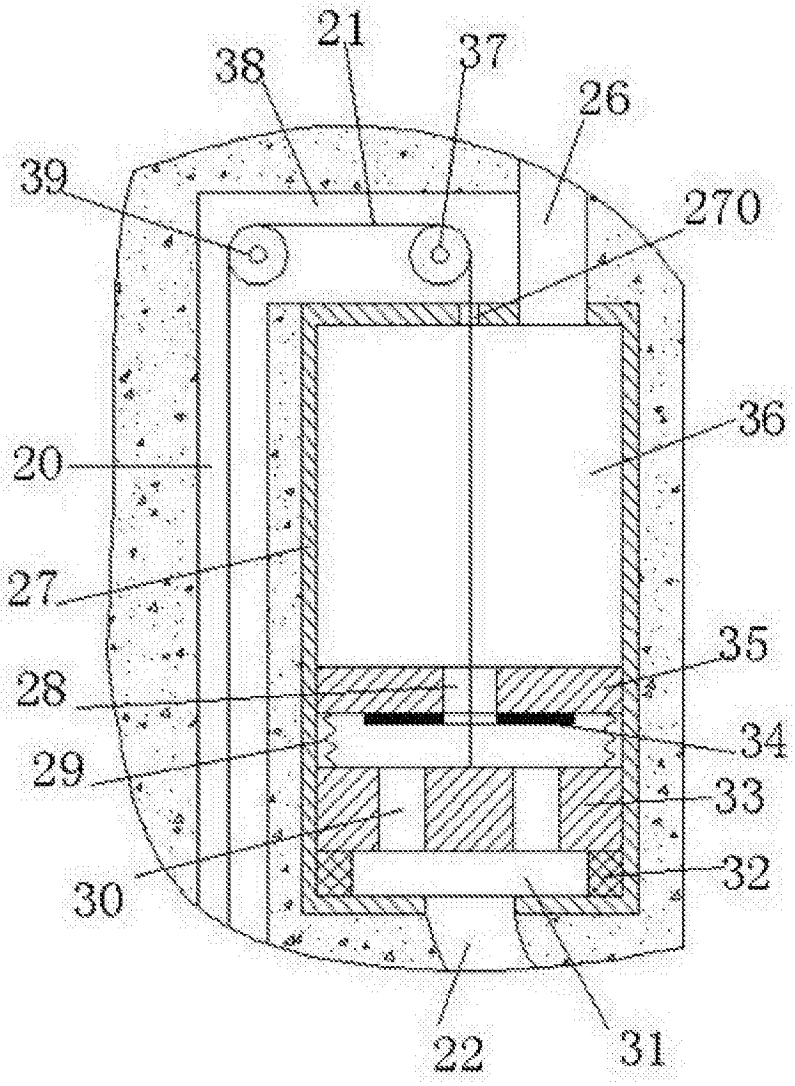



图2

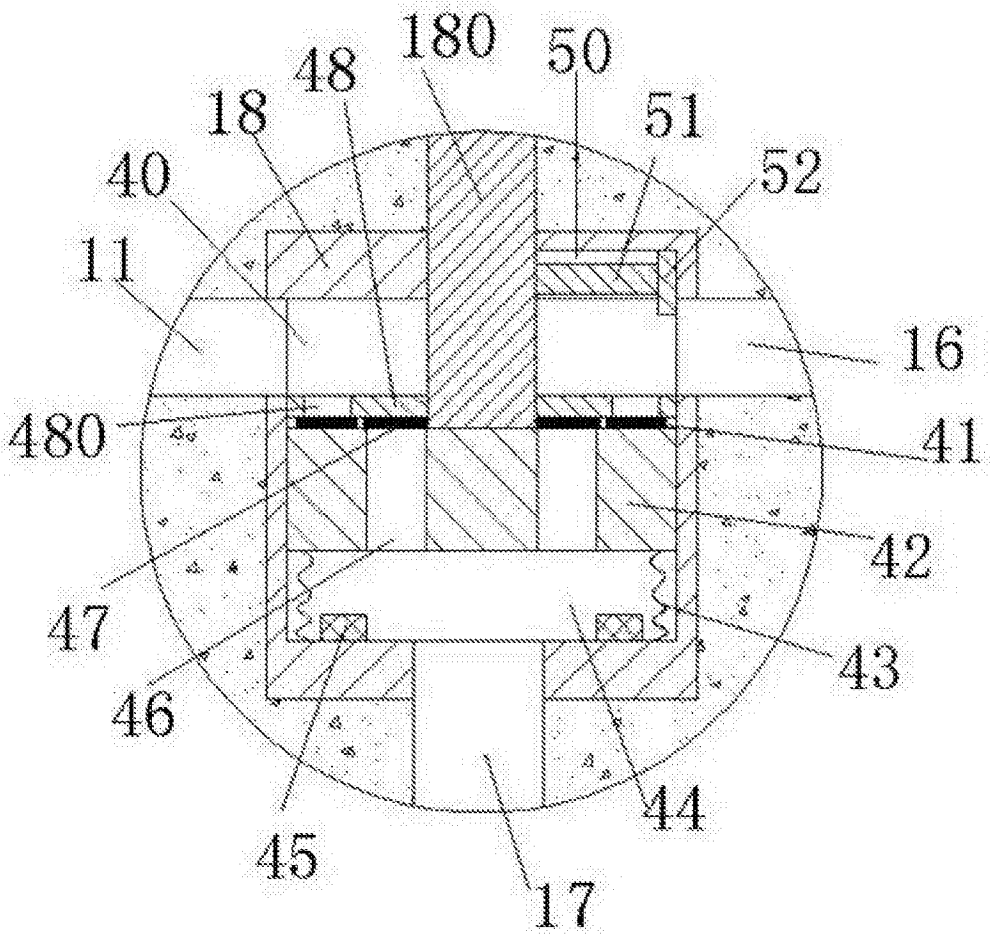



图3

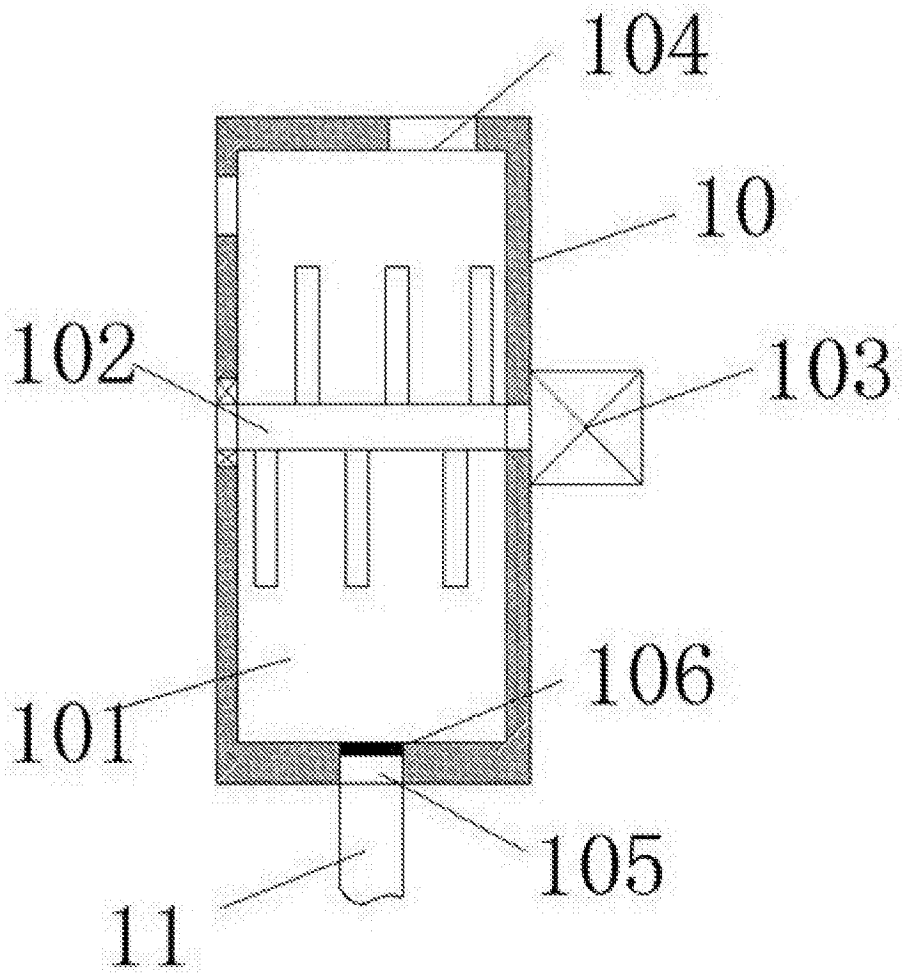



图4