



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108487592 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810174212.X

(22)申请日 2018.03.02

(71)申请人 博艳萍

地址 233000 安徽省蚌埠市龙子湖区新淮
路308号玫瑰花园商19-3

(72)发明人 博艳萍

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

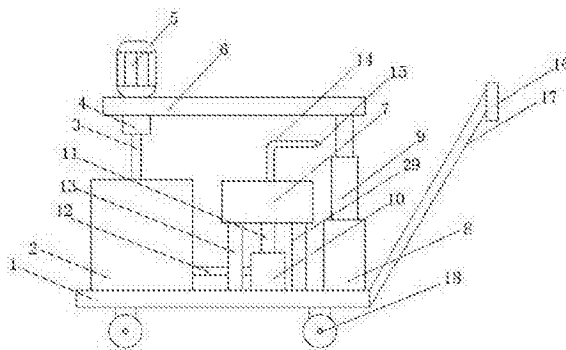
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种便于清洗的装修腻子喷涂装置

(57)摘要

本发明提供一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,涉及喷涂装置领域,包括底板,所述底板的底部固定安装有滚轮装置,所述底板的右侧固定安装有推杆,所述推杆远离底板的一端固定安装有推把,所述底板顶部的左侧活动安装有搅拌桶,所述底板顶部的右侧固定安装有底座,所述底座的顶部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部固定安装有固定杆。该便于清洗的装修腻子喷涂装置,通过伸缩杆的上下伸缩,使固定杆带动第一转轴将搅拌箍圈从搅拌桶内取出,通过螺母将搅拌箍圈从第一转轴上拆卸下来,便于对搅拌箍圈以及第一转轴的清洗,通过搅拌桶底部的滑块,使搅拌桶能从底板上分离,便于对搅拌桶的清洗。



1. 一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有滚轮装置(18),所述底板(1)的右侧固定安装有推杆(17),所述推杆(17)远离底板(1)的一端固定安装有推把(16),所述底板(1)顶部的左侧活动安装有搅拌桶(2),所述底板(1)顶部的右侧固定安装有底座(8),所述底座(8)的顶部固定安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的顶部固定安装有固定杆(6),所述固定杆(6)顶部的左侧固定安装有电机(5),所述固定杆(6)底部的左侧固定安装有连接块(4),所述连接块(4)的底部活动连接有第一转轴(3),且第一转轴(3)延伸至搅拌桶(2)的内部,所述底板(1)的顶部分别固定安装有第一支撑杆(13)与第二支撑杆(29),所述第一支撑杆(13)与第二支撑杆(29)位于搅拌桶(2)与底座(8)之间,所述第一支撑杆(13)与第二支撑杆(29)的顶部固定安装有储料箱(7),所述储料箱(7)的顶部固定连接有喷管(14),所述喷管(14)远离储料箱(7)的一端固定安装有喷头(15),所述底板(1)的顶部固定安装有输料泵(10),所述输料泵(10)位于第一支撑杆(13)与第二支撑杆(29)之间,所述输料泵(10)的左侧固定连接有第二输料管(12),所述第二输料管(12)远离输料泵(10)的一端与搅拌桶(2)活动连接,所述出料泵(10)的顶部固定连接有第一出料管(11),所述第一出料管(11)远离出料泵(10)的一端与储料箱(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,其特征在于:所述第一转轴(3)远离搅拌桶(2)的一端贯穿连接块(4)和固定杆(6)且与电机(5)固定连接,所述第一转轴(3)位于搅拌桶(2)内部的一端通过螺母(20)固定安装有搅拌箍圈(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有滑槽(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,其特征在于:所述搅拌桶(2)底部的四个角均固定安装有滑块(30),所述滑块(30)与滑槽(26)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,其特征在于:所述底座(8)内腔的右侧活动安装有第二转轴(21),所述第二转轴(21)的右端贯穿且延伸至底座(8)的外部,所述第二转轴(21)位于底座(8)外部的一端固定安装有握把(25),所述第二转轴(21)远离握把(25)的一端固定安装有第一锥齿轮(22),所述底座(8)的顶部活动安装有第一转轴(24),所述第一转轴(24)的底部固定安装有第二锥齿轮(23),所述第二锥齿轮(23)与第一锥齿轮(22)啮合,所述第一转轴(24)远离第二锥齿轮(23)的一端贯穿底座(8)延伸至伸缩杆(9)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,其特征在于:所述储料箱(7)的内腔活动安装有抽箱(27),所述抽箱(27)的正面固定安装有拉把(28),所述喷管(14)靠近储料箱(7)的一端贯穿储料箱(7)的顶部且与抽箱(28)的顶部活动连接,所述第一出料管(11)靠近储料箱(7)的一端贯穿储料箱(7)的底部且与抽箱(28)的底部活动连接。

一种便于清洗的装修腻子喷涂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及喷涂装置技术领域,具体为一种便于清洗的装修腻子喷涂装置。

背景技术

[0002] 目前,在室内装潢领域,传统的墙、顶面石膏、腻子喷涂多采用人工涂刷的方式,将搅拌好的浆料通过小桶盛装,手工涂刷,不仅工作效率低,而且扔劳动强度大、物料浪费较多,从而发明了腻子喷涂装置,节省了劳动力,并且工作效率也大大提高;市场上的腻子喷涂装置普遍使对腻子进行搅拌,再通过喷管进行喷射;当这些腻子喷涂装置使用完毕,需要进行清洗的时候,就需要进行复杂的拆卸,有些拆卸不下来的地方就没法清洗,存在清洗不到位的问题。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,包括底板,所述底板的底部固定安装有滚轮装置,所述底板的右侧固定安装有推杆,所述推杆远离底板的一端固定安装有推把,所述底板顶部的左侧活动安装有搅拌桶,所述底板顶部的右侧固定安装有底座,所述底座的顶部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部固定安装有固定杆,所述固定杆顶部的左侧固定安装有电机,所述固定杆底部的左侧固定安装有连接块,所述连接块的底部活动连接有第一转轴,且第一转轴延伸至搅拌桶的内部,所述底板的顶部分别固定安装有第一支撑杆与第二支撑杆,所述第一支撑杆与第二支撑杆位于搅拌桶与底座之间,所述第一支撑杆与第二支撑杆的顶部固定安装有储料箱,所述储料箱的顶部固定连接有喷管,所述喷管远离储料箱的一端固定安装有喷头,所述底板的顶部固定安装有输料泵,所述输料泵位于第一支撑杆与第二支撑杆之间,所述输料泵的左侧固定连接第二输料管,所述第二输料管远离输料泵的一端与搅拌桶活动连接,所述出料泵的顶部固定连接第一出料管,所述第一出料管远离出料泵的一端与储料箱固定连接。

[0005] 优选的,所述第一转轴远离搅拌桶的一端贯穿连接块和固定杆且与电机固定连接,所述第一转轴位于搅拌桶内部的一端通过螺母固定安装有搅拌箍圈。

[0006] 优选的,所述底板的顶部开设有滑槽。

[0007] 优选的,所述搅拌桶底部的四个角均固定安装有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述底座内腔的右侧活动安装有第二转轴,所述第二转轴的右端贯穿且延伸至底座的外部,所述第二转轴位于底座外部的一端固定安装有握把,所述第二转轴远离握把的一端固定安装有第一锥齿轮,所述底座的顶部活动安装有第一转轴,所述第一转轴的底部固定安装有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,所述第一转轴远离

第二锥齿轮的一端贯穿底座延伸至伸缩杆的内部。

[0009] 优选的,所述储料箱的内腔活动安装有抽箱,所述抽箱的正面固定安装有拉把,所述喷管靠近储料箱的一端贯穿储料箱的顶部且与抽箱的顶部活动连接,所述第一出料管靠近储料箱的一端贯穿储料箱的底部且与抽箱的底部活动连接。

[0010] (三)有益效果

本发明提供了一种便于清洗的装修腻子喷涂装置。具备以下有益效果:

1、该便于清洗的装修腻子喷涂装置,通过伸缩杆的上下伸缩,使固定杆带动第一转轴将搅拌箍圈从搅拌桶内取出,通过螺母将搅拌箍圈从第一转轴上拆卸下来,便于对搅拌箍圈以及第一转轴的清洗,通过搅拌桶底部的滑块,使搅拌桶能从底板上分离,便于对搅拌桶的清洗,通过拉把将抽箱从储料箱内部抽出,便于对抽箱内部的清洗,通过安装在底板右侧的推杆以及推把,使人们在使用该腻子喷涂装置的时候,只需要对推把进行推动,便能做到对喷涂装置的移动,十分方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明正视图;

图2为本发明搅拌桶剖面图;

图3为本发明底板俯视图;

图4为本发明底座剖面图;

图5为本发明储料箱剖面图。

[0012] 图中:1底板、2搅拌桶、3第一转轴、4连接块、5电机、6固定杆、7储料箱、8底座、9伸缩杆、10输料泵、11第一输料管、12第二输料管、13第一支撑杆、14喷管、15喷头、16推把、17推杆、18滚轮装置、19搅拌箍圈、20螺母、21第二转轴、22第一锥齿轮、23第二锥齿轮、24第三转轴、25握把、26滑槽、27抽箱、28拉把、29第二支撑杆、30滑块。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 本发明实施例提供一种便于清洗的装修腻子喷涂装置,如图1-5所示,包括底板1,底板1的顶部开设有滑槽26,底板1的底部固定安装有滚轮装置18,通过滚轮装置18,使装修腻子喷涂装置能进行移动,底板1的右侧固定安装有推杆17,推杆17远离底板1的一端固定安装有推把16,通过安装在底板1右侧的推杆17以及推把16,使人们在使用该腻子喷涂装置的时候,只需要对推把16进行推动,便能做到对喷涂装置的移动,十分方便,底板1顶部的左侧活动安装有搅拌桶2,搅拌桶2底部的四个角均固定安装有滑块30,滑块30与滑槽26滑动连接,通过搅拌桶2底部的滑块30,使搅拌桶2能从底板1上分离,便于对搅拌桶2的清洗,底板1顶部的右侧固定安装有底座8,底座8的顶部固定安装有伸缩杆9,底座8内腔的右侧活动安装有第二转轴21,第二转轴21的右端贯穿且延伸至底座8的外部,第二转轴21位于底座8外部的一端固定安装有握把25,第二转轴21远离握把25的一端固定安装有第一锥齿轮22,

底座8的顶部活动安装有第一转轴24,第一转轴24的底部固定安装有第二锥齿轮23,第二锥齿轮23与第一锥齿轮22啮合,第一转轴24远离第二锥齿轮23的一端贯穿底座8延伸至伸缩杆9的内部,通过转动握把25使第一锥齿轮22带动第二锥齿轮23,第二锥齿轮23带动伸缩杆6,使伸缩杆6进行上下伸缩,伸缩杆9的顶部固定安装有固定杆6,固定杆6顶部的左侧固定安装有电机5,固定杆6底部的左侧固定安装有连接块4,连接块4的底部活动连接有第一转轴3,且第一转轴3延伸至搅拌桶2的内部,第一转轴3远离搅拌桶2的一端贯穿连接块4和固定杆6且与电机5固定连接,第一转轴3位于搅拌桶2内部的一端通过螺母20固定安装有搅拌箍圈19,通过伸缩杆9的上下伸缩,使固定杆6带动第一转轴3将搅拌箍圈19从搅拌桶2内取出,通过螺母20将搅拌箍圈19从第一转轴3上拆卸下来,便于对搅拌箍圈19以及第一转轴3的清洗,底板1的顶部分别固定安装有第一支撑杆13与第二支撑杆29,第一支撑杆13与第二支撑杆29位于搅拌桶2与底座8之间,当该设备使用时会产生振动,通过第一支撑杆13与第二支撑杆29,使储料箱7在进行工作室能保证较好的稳定性,第一支撑杆13与第二支撑杆29的顶部固定安装有储料箱7,储料箱7的顶部固定连接有喷管14,喷管14远离储料箱7的一端固定安装有喷头15,通过喷管14将腻子输送到喷头15,喷头15将腻子均匀的喷射在需要的地方,底板1的顶部固定安装有输料泵10,输料泵10位于第一支撑杆13与第二支撑杆29之间,输料泵10的左侧固定连接有第二输料管12,第二输料管12远离输料泵10的一端与搅拌桶2活动连接,出料泵10的顶部固定连接有第一出料管11,第一出料管11远离出料泵10的一端与储料箱7固定连接,通过输料泵10将腻子从搅拌桶2内抽离,依次通过第一出料管11和第二出料管12.注入储料箱7内的抽箱28内部,储料箱7的内腔活动安装有抽箱27,抽箱27的正面固定安装有拉把28,喷管14靠近储料箱7的一端贯穿储料箱7的顶部且与抽箱28的顶部活动连接,第一出料管11靠近储料箱7的一端贯穿储料箱7的底部且与抽箱28的底部活动连接,通过拉把28将抽箱27从储料箱7内部抽出,便于对抽箱7内部的清洗。

[0015] 综上所述,该便于清洗的装修腻子喷涂装置,通过伸缩杆9的上下伸缩,使固定杆6带动第一转轴3将搅拌箍圈19从搅拌桶2内取出,通过螺母20将搅拌箍圈19从第一转轴3上拆卸下来,便于对搅拌箍圈19以及第一转轴3的清洗,通过搅拌桶2底部的滑块30,使搅拌桶2能从底板1上分离,便于对搅拌桶2的清洗,通过拉把28将抽箱27从储料箱7内部抽出,便于对抽箱7内部的清洗,通过安装在底板1右侧的推杆17以及推把16,使人们在使用该腻子喷涂装置的时候,只需要对推把16进行推动,便能做到对喷涂装置的移动,十分方便。

[0016] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

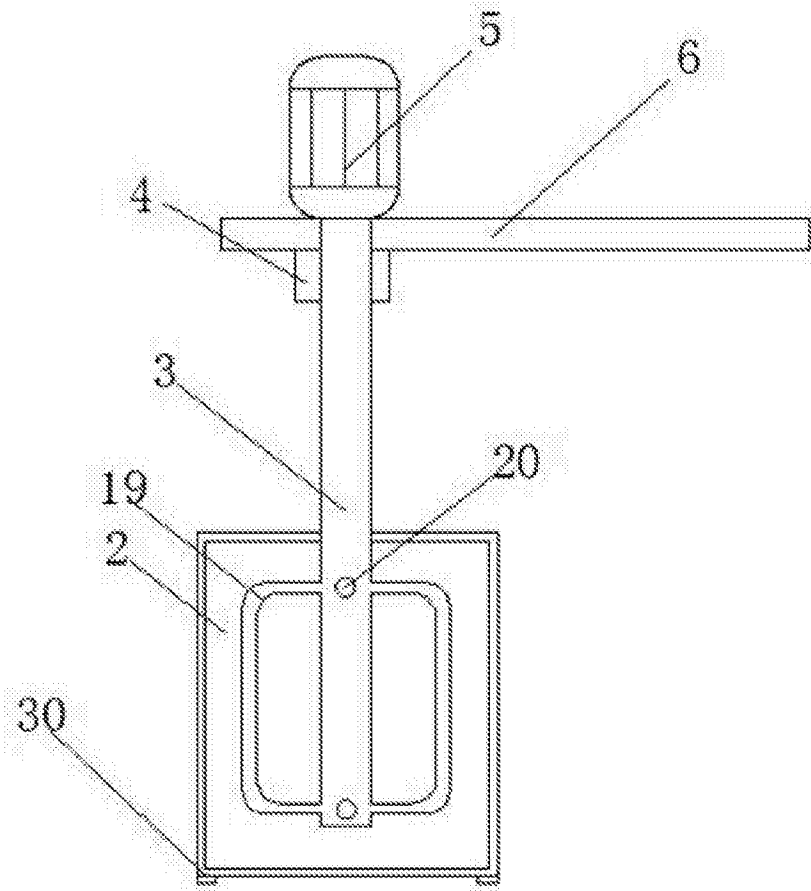


图2

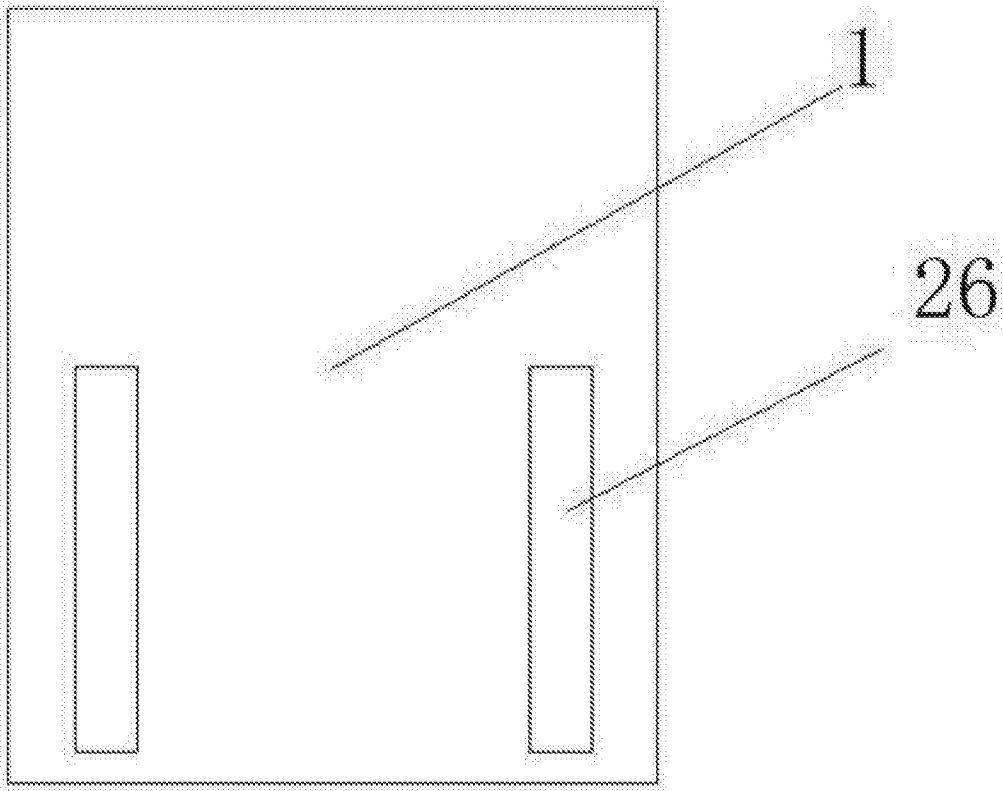


图3

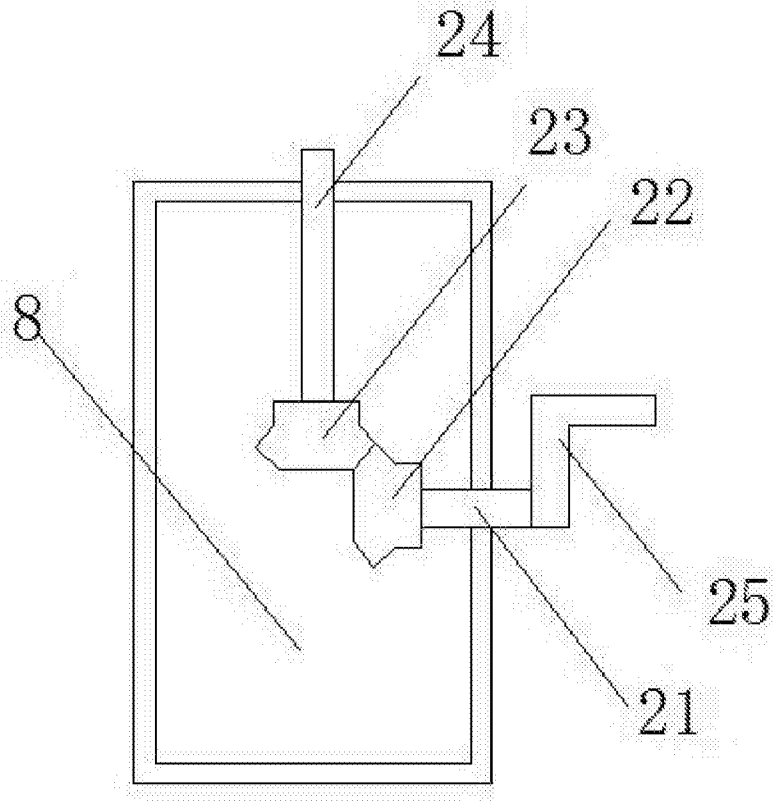


图4

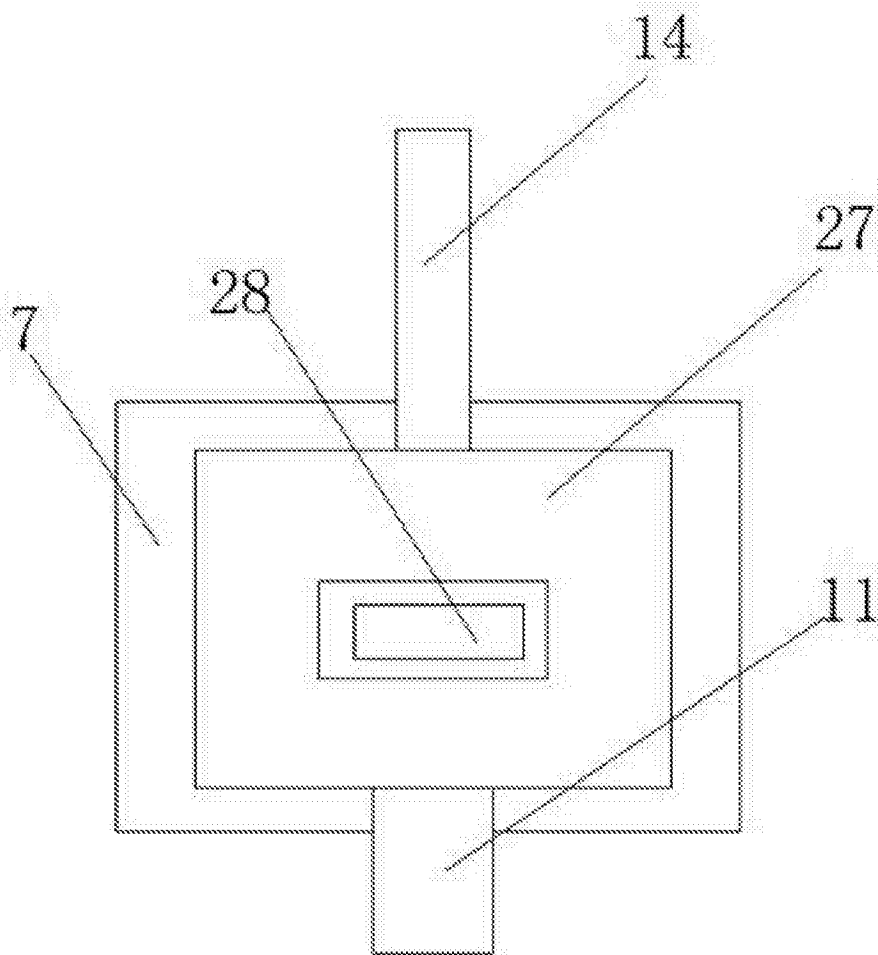


图5