



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215045477 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120910600.7

(22) 申请日 2021.04.29

(73) 专利权人 威海九州橡塑科技发展有限公司
地址 264200 山东省威海市经技区疏港路
老集高架桥东

(72) 发明人 冷俊峰 冷基波

(74) 专利代理机构 无锡知更鸟知识产权代理事
务所(普通合伙) 32468
代理人 郭元聪

(51) Int. Cl.

B65D 83/76 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 6/08 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

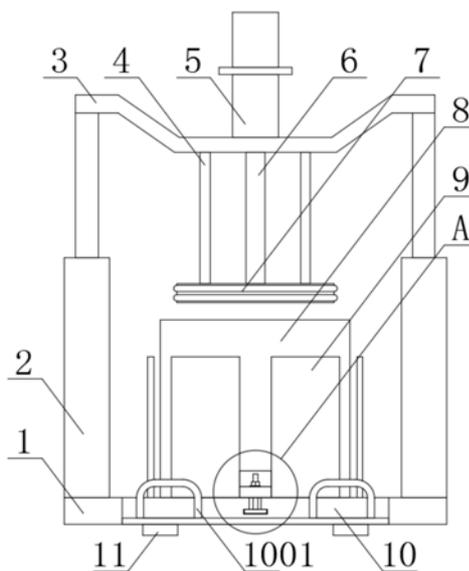
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混合供胶机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混合供胶机,包括:底座、供胶泵、储胶桶和底面滑轨,所述底座顶面两侧通过螺钉固定连接有气缸柱,所述气缸柱活塞杆顶部通过螺钉固定连接有支撑架,所述支撑架顶部中央通过螺钉固定连接有供胶泵,所述供胶泵底部进料口一端通过管接头固定连接有进料管,本实用新型根据储胶桶的外径,调整直角定位板在卡槽上的位置,使得直角定位板一侧外壁到滑板中央的距离与储胶桶的半径相同,通过吊机将储胶桶放置在直角定位板之间的滑板上,此时储胶桶定位完成,使得储胶桶的中心与压盘的中心相重合,便于压盘与储胶桶内壁密封,防止漏胶。



1. 一种混合供胶机,其特征在于,包括:

底座(1);

供胶泵(5);

储胶桶(8);

地面滑轨(11),

其中,所述底座(1)顶面两侧通过螺钉固定连接有气缸柱(2),所述气缸柱(2)活塞杆顶部通过螺钉固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)顶部中央通过螺钉固定连接有供胶泵(5),所述供胶泵(5)底部进料口一端通过管接头固定连接有进料管(6),所述支撑架(3)底部两侧通过螺钉固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)底部一端通过螺钉固定连接有压盘(7),所述底座(1)中央区域底面上通过螺钉固定连接有地面滑轨(11),所述地面滑轨(11)顶部通过滑块滑动连接有滑板(10),所述滑板(10)顶面开设有卡槽(13),所述卡槽(13)内部通过T型螺钉固定连接有直角定位板(12),所述滑板(10)顶部位于直角定位板(12)之间通过卡接固定连接有储胶桶(8),所述直角定位板(12)两侧位于储胶桶(8)两侧通过卡接固定连接有电热板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合供胶机,其特征在于:所述滑板(10)顶部远离储胶桶(8)一端两侧通过螺钉固定连接有拉手(1001)。

3. 根据权利要求1所述的一种混合供胶机,其特征在于:所述滑板(10)顶面位于卡槽(13)两侧刻有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种混合供胶机,其特征在于:所述卡槽(13)为T型槽。

5. 根据权利要求1所述的一种混合供胶机,其特征在于:所述气缸柱(2)的行程大于储胶桶(8)的深度。

一种混合供胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供胶机技术领域,具体为一种混合供胶机。

背景技术

[0002] 生产过程中,购买的成品胶水都是较大的桶装,一个人工难以独立完成加胶的工作。目前加胶都是人工将大桶的胶先倒到小桶里,然后提着水桶到需要加胶的设备旁用瓢舀的方式加胶,或者使用供胶泵进行供胶。

[0003] 但是,传统的混合供胶机在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0004] 传统的混合供胶机在使用过程中将储胶桶放置在供胶机下方,通过压盘与供胶机的配合将储胶桶内的胶水抽出,但是在储胶桶放置过程中容易产生偏斜,在压盘下压的过程中,压盘与储胶桶内壁容易产生密封不严,造成漏胶,影响供胶,同时在天气较冷时,胶水的流动性较低,供胶困难。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种混合供胶机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混合供胶机,包括:底座、供胶泵、储胶桶和地面滑轨,所述底座顶面两侧通过螺钉固定连接有气缸柱,所述气缸柱活塞杆顶部通过螺钉固定连接有支撑架,所述支撑架顶部中央通过螺钉固定连接有供胶泵,所述供胶泵底部进料口一端通过管接头固定连接有进料管,所述支撑架底部两侧通过螺钉固定连接有支撑杆,所述支撑杆底部一端通过螺钉固定连接有压盘,所述底座中央区域底面上通过螺钉固定连接有地面滑轨,所述地面滑轨顶部通过滑块滑动连接有滑板,所述滑板顶面开设有卡槽,所述卡槽内部通过T型螺钉固定连接有直角定位板,所述滑板顶部位于直角定位板之间通过卡接固定连接有储胶桶,所述直角定位板两侧位于储胶桶两侧通过卡接固定连接电热板。

[0007] 进一步的,所述滑板顶部远离储胶桶一端两侧通过螺钉固定连接有拉手,便于滑板的移动,便于储胶桶的放置与更换。

[0008] 进一步的,所述滑板顶面位于卡槽两侧刻有刻度线,便于直角定位板在卡槽内部的位置到储胶桶中心的位置相同,便于储胶桶与压盘圆心在一条直线上。

[0009] 进一步的,所述卡槽为T型槽。

[0010] 进一步的,所述气缸柱的行程大于储胶桶的深度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置的底座、滑板以及储胶桶,实现了在混合供胶机使用时,通过拉手将滑板拉出地面滑轨,根据储胶桶的外径,调整直角定位板在卡槽上的位置,使得直角定位板一侧外壁到滑板中央的距离与储胶桶的半径相同,通过吊机将储胶桶放置在直角定位板之间的滑板上方,此时储胶桶定位完成,将滑板重新推入到底座内部,通过卡块将滑板

固定在地面滑轨上,通过滑板与底座的定位,使得储胶桶的中心与压盘的中心相重合,便于压盘与储胶桶内壁密封,防止漏胶,通过气缸柱下降带动支撑架下降,使得压盘下降,将储胶桶中的胶水压入到进料管中,通过供胶泵的输送,送入设备中,便于供胶,在冬季等寒冷天气,通过启动电热板,对储胶桶外围进行加热,便于储胶桶内部的胶水流动,便于供胶。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体俯视结构剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1-底座;2-气缸柱;3-支撑架;4-支撑杆;5-供胶泵;6-进料管;7-压盘;8-储胶桶;9-电热板;10-滑板;1001-拉手;11-地面滑轨;12-直角定位板;13-卡槽。

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:一种混合供胶机,包括:底座1、供胶泵5、储胶桶8和地面滑轨11,底座1顶部两侧通过螺钉固定连接有气缸柱2,气缸柱2活塞杆顶部通过螺钉固定连接有支撑架3,支撑架3顶部中央通过螺钉固定连接有供胶泵5,供胶泵5底部进料口一端通过管接头固定连接有进料管6,支撑架3底部两侧通过螺钉固定连接有支撑杆4,支撑杆4底部一端通过螺钉固定连接有压盘7,底座1中央区域底面上通过螺钉固定连接地面滑轨11,地面滑轨11顶部通过滑块滑动连接有滑板10,滑板10顶面开设有卡槽13,卡槽13内部通过T型螺钉固定连接有直角定位板12,滑板10顶部位于直角定位板12之间通过卡接固定连接有储胶桶8,直角定位板12两侧位于储胶桶8两侧通过卡接固定连接电热板9,滑板10顶部远离储胶桶8一端两侧通过螺钉固定连接有拉手1001,便于滑板10的移动,便于储胶桶8的放置与更换,滑板10顶面位于卡槽13两侧刻有刻度线,便于直角定位板12在卡槽13内部的位置到储胶桶8中心的位置相同,便于储胶桶8与压盘7圆心在一条直线上,卡槽13为T型槽,气缸柱2的行程大于储胶桶8的深度。

[0019] 工作原理:在混合供胶机使用时,通过拉手1001将滑板10拉出地面滑轨11,根据储胶桶8的外径,调整直角定位板12在卡槽13上的位置,使得直角定位板12一侧外壁到滑板10中央的距离与储胶桶8的半径相同,通过吊机将储胶桶8放置在直角定位板12之间的滑板10上方,此时储胶桶8定位完成,将滑板10重新推入到底座1内部,通过卡块将滑板10固定在地面滑轨11上,通过滑板10与底座1的定位,使得储胶桶8的中心与压盘7的中心相重合,便于压盘7与储胶桶8内壁密封,防止漏胶,通过气缸柱2下降带动支撑架3下降,使得压盘7下降,将储胶桶8中的胶水压入到进料管6中,通过供胶泵5的输送,送入设备中,便于供胶,在冬季等寒冷天气,通过启动电热板9,对储胶桶8外围进行加热,便于储胶桶8内部的胶水流动,便于供胶。

[0020] 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。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

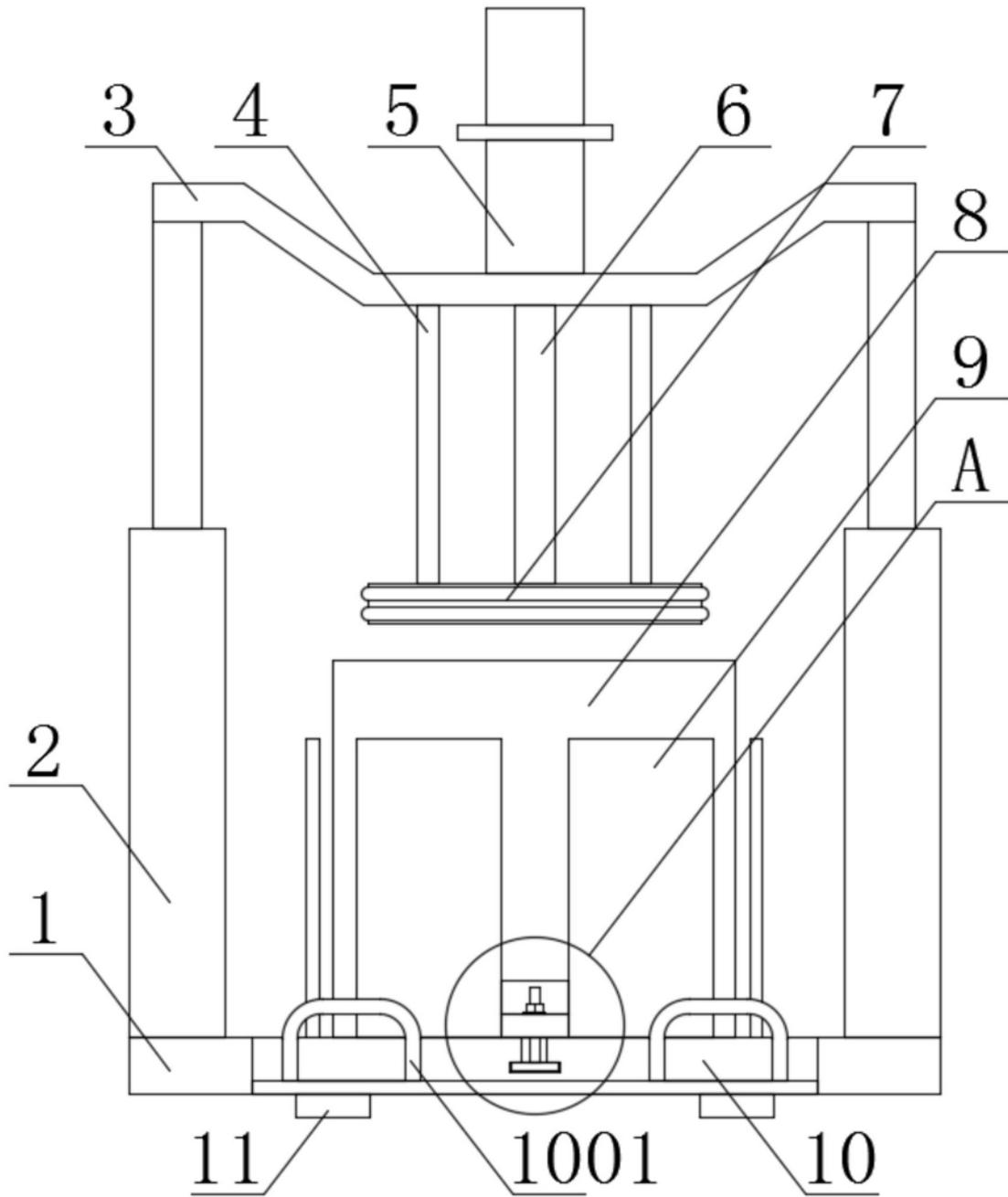


图1

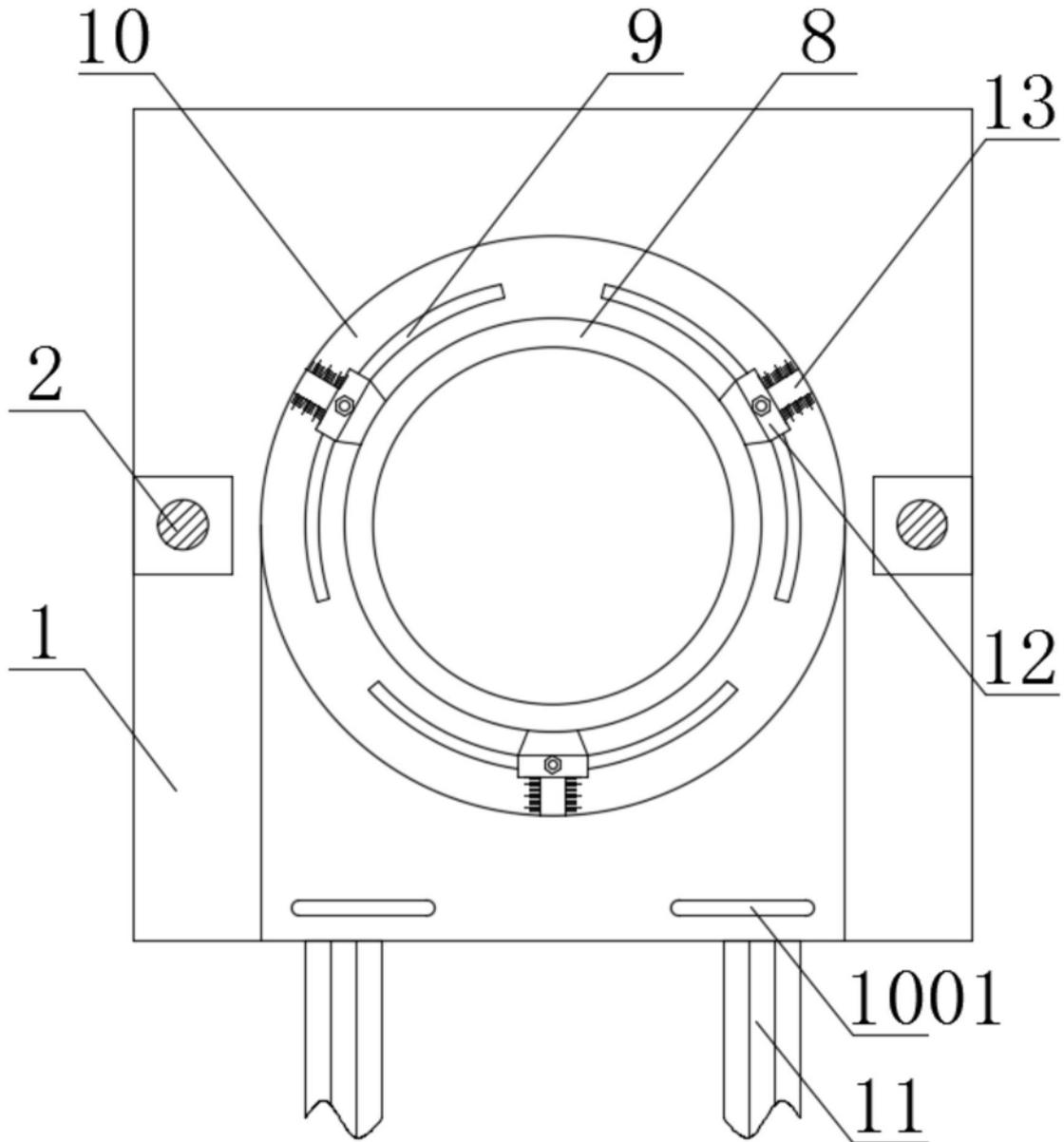


图2

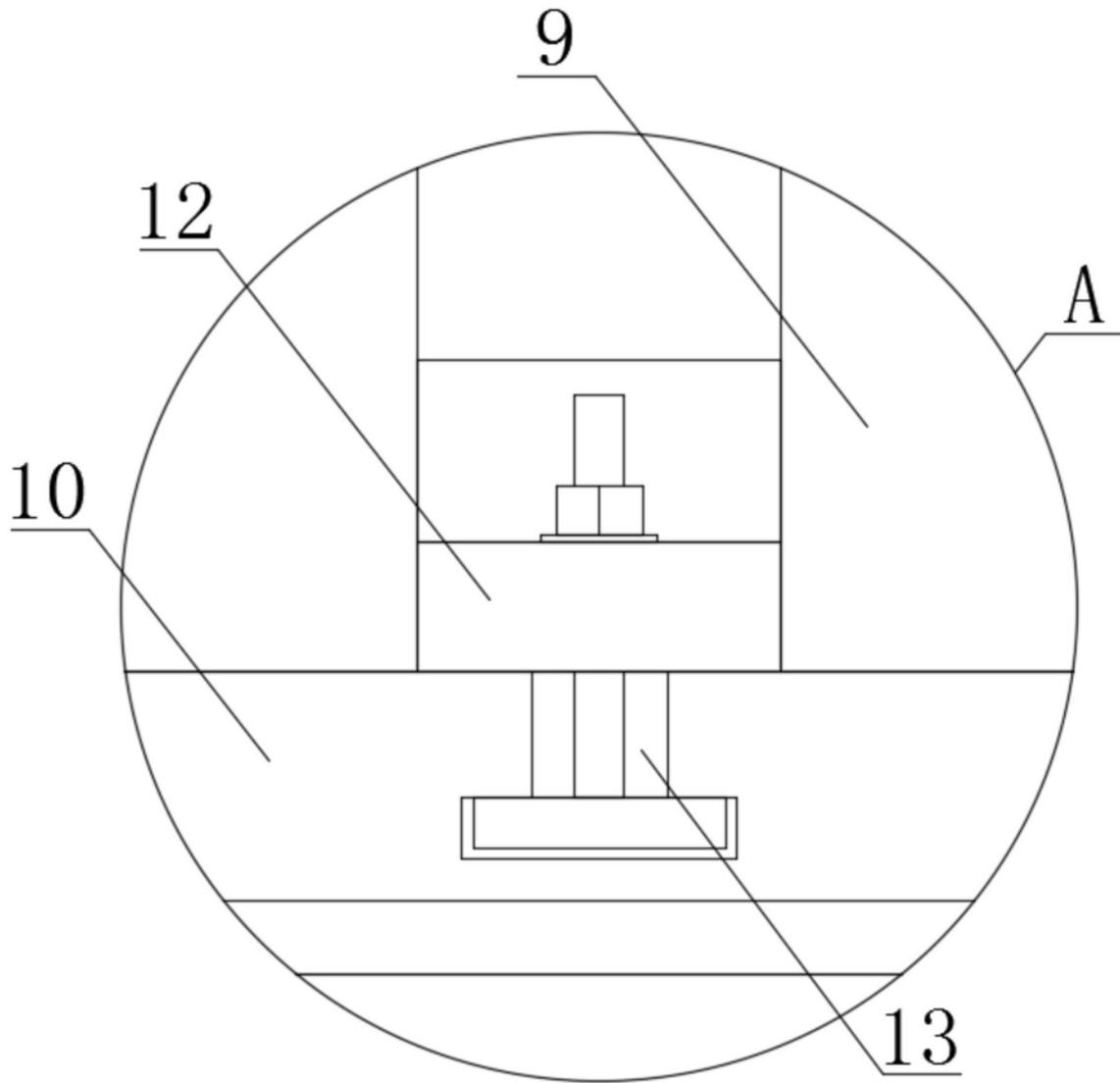


图3