



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221562420 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323629703.4

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 河南汇缘农业科技发展有限公司
地址 466000 河南省周口市太康县昆山路
68号

(72) 发明人 刘成

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
51248

专利代理师 吴锦德

(51) Int. Cl.

B31B 70/64 (2017.01)

B31B 70/62 (2017.01)

B31B 70/74 (2017.01)

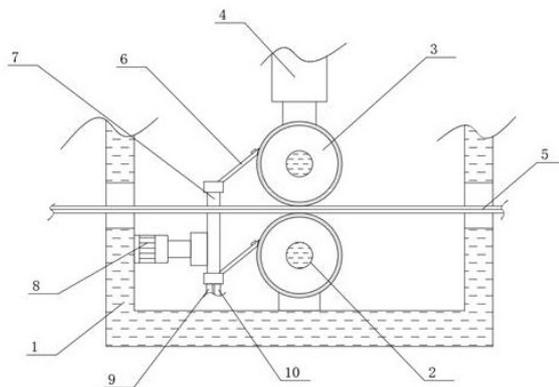
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种制袋机用压合机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种制袋机用压合机构,包括外箱体,外箱体内安装有下压辊和上压辊,外箱体内安装有安装架,安装架的底面安装有排水管,安装架上安装有两组分别与下压辊和上压辊相对应的刮板。本实用新型的有益效果是:通过设置刮板和刮刀相配合能够将下压辊和上压辊上多余的涂胶进行刮落,同时设置流水槽和下水口相配合能够将刮落的涂胶导出,袋体从安装架的中部穿过能够保证在不停机的过程中实现除胶,保证设备的工作效率,通过设置水帘喷嘴能够通过水将流水槽内的涂胶冲洗清理,同时设置进水管内的水温为50~70℃能够避免涂胶在流水槽内凝固,保证除胶效率。



1. 一种制袋机用压合机构,包括外箱体(1),所述外箱体(1)内安装有下压辊(2)和上压辊(3),其特征在于:所述外箱体(1)内安装有安装架(7),所述安装架(7)的底面安装有排水管(9),所述安装架(7)上安装有两组分别与下压辊(2)和上压辊(3)相对应的刮板(6),两组所述刮板(6)靠近下压辊(2)和上压辊(3)的一端均安装有刮刀(11),所述刮板(6)内开设有两组相对称的流水槽(13),所述流水槽(13)的出水端通过下水口(14)与排水管(9)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种制袋机用压合机构,其特征在于:所述安装架(7)的底面安装有进水管(10),所述刮板(6)上安装有与流水槽(13)相对应的水帘喷嘴(12),所述水帘喷嘴(12)与进水管(10)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种制袋机用压合机构,其特征在于:所述进水管(10)内的水温为50~70℃。

4. 根据权利要求1所述的一种制袋机用压合机构,其特征在于:所述下水口(14)的进水口安装有过滤网(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种制袋机用压合机构,其特征在于:所述外箱体(1)侧壁安装有电动推杆(8),所述电动推杆(8)的伸缩端与安装架(7)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种制袋机用压合机构,其特征在于:所述外箱体(1)内安装有液压缸(4),所述液压缸(4)的伸缩端与上压辊(3)相连接。

一种制袋机用压合机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制袋机生产技术领域,特别是一种制袋机用压合机构。

背景技术

[0002] 制袋机就是制作各种塑料包装袋或其他材料包装袋的机器,其加工范围为各种大小厚薄规格不同的塑料或其他材料的包装袋,一般来说以塑料包装袋为主要产品,塑料包装袋制备过程一般采用制袋机进行加工,制袋机大致由送料机构、涂胶机构和压合机构组成,压合机构一般包括上压辊和下压辊,下压辊的长度大于上压辊,上压辊与塑料包装袋的宽度适配。

[0003] 现有的一些制袋机的上、下压辊在进行压合的过程中一部分涂胶会在压力的作用下挤出到上、下压辊表面,不及时清理涂胶可能会凝固在压辊表面,不仅后续难以清理,而且会影响压辊的压合质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有一些制袋机的上、下压辊在进行压合的过程中一部分涂胶会在压力的作用下挤出到上、下压辊表面,不及时清理涂胶可能会凝固在压辊表面,不仅后续难以清理,而且会影响压辊压合质量的缺点,提供一种制袋机用压合机构。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种制袋机用压合机构,包括外箱体,外箱体内安装有下压辊和上压辊,外箱体内安装有安装架,安装架的底面安装有排水管,安装架上安装有两组分别与下压辊和上压辊相对应的刮板,两组刮板靠近下压辊和上压辊的一端均安装有刮刀,刮板内开设有两组相对称的流水槽,流水槽的出水端通过下水口与排水管相连接。

[0006] 更进一步的技术方案是,安装架的底面安装有进水管,刮板上安装有与流水槽相对应的水帘喷嘴,水帘喷嘴与进水管相连接。

[0007] 更进一步的技术方案是,进水管内的水温为50~70℃。

[0008] 更进一步的技术方案是,下水口的进水口安装有过滤网。

[0009] 更进一步的技术方案是,外箱体侧壁安装有电动推杆,电动推杆的伸缩端与安装架相连接。

[0010] 更进一步的技术方案是,外箱体内安装有液压缸,液压缸的伸缩端与上压辊相连接。

[0011] 本实用新型具有以下优点:本实用新型通过设置刮板和刮刀相配合能够将下压辊和上压辊上多余的涂胶进行刮落,同时设置流水槽和下水口相配合能够将刮落的涂胶导出,袋体从安装架的中部穿过能够保证在不停机的过程中实现除胶,保证设备的工作效率,通过设置水帘喷嘴能够通过水将流水槽内的涂胶冲洗清理,同时设置进水管内的水温为50~70℃能够避免涂胶在流水槽内凝固,保证除胶效率。

附图说明

[0012] 图1 为本实用新型的整体结构剖视示意图；

[0013] 图2 为本实用新型的刮板结构示意图；

[0014] 图3 为本实用新型的安装架结构示意图；

[0015] 图中,1、外箱体;2、下压辊;3、上压辊;4、液压缸;5、袋体;6、刮板;7、安装架;8、电动推杆;9、排水管;10、进水管;11、刮刀;12、水帘喷嘴;13、流水槽;14、下水口;15、过滤网。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施方式的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0017] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。

[0019] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,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元件必须具有特定的方位、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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-3所示,一种制袋机用压合机构,包括外箱体1,外箱体1内安装有下压辊2和上压辊3,外箱体1内安装有安装架7,安装架7的底面安装有排水管9,安装架7上安装有两组分别与下压辊2和上压辊3相对应的刮板6,两组刮板6靠近下压辊2和上压辊3的一端均安装有刮刀11,刮板6内开设有两组相对称的流水槽13,流水槽13的出水端通过下水口14与排水管9相连接,通过设置刮板6和刮刀11相配合能够将下压辊2和上压辊3上多余的涂胶进行刮落,同时设置流水槽13和下水口14相配合能够将刮落的涂胶导出,袋体5从安装架7的中部穿过能够保证在不停机的过程中实现除胶,保证设备的工作效率,安装架7的底面安装有进

水管10,刮板6上安装有与流水槽13相对应的水帘喷嘴12,水帘喷嘴12与进水管10相连接,进水管10内的水温为50~70°C,通过设置水帘喷嘴12能够通过水将流水槽13内的涂胶冲洗清理,同时设置进水管10内的水温为50~70°C能够避免涂胶在流水槽13内凝固,保证除胶效率,下水口14的进水口安装有过滤网15,通过设置过滤网15避免流水槽13内有杂质进入下水口14内造成堵塞,外箱体1侧壁安装有电动推杆8,电动推杆8的伸缩端与安装架7相连接,通过设置电动推杆8能够便于调节安装架7的位置,便于后续的维护和保养,外箱体1内安装有液压缸4,液压缸4的伸缩端与上压辊3相连接,通过设置液压缸4来调节上压辊3和下压辊2之间的距离。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

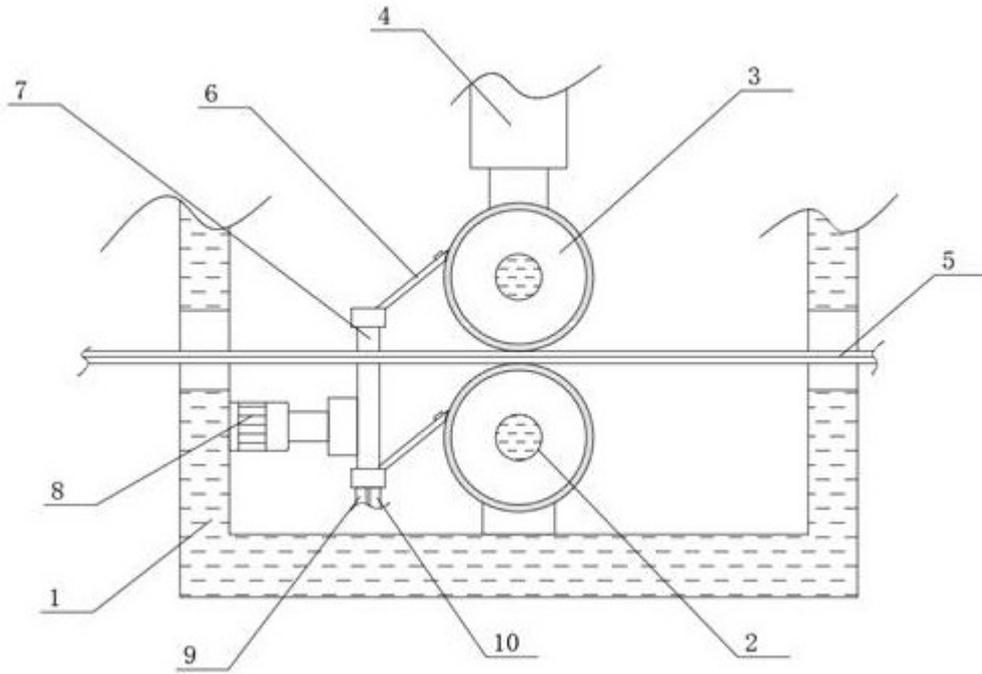


图 1

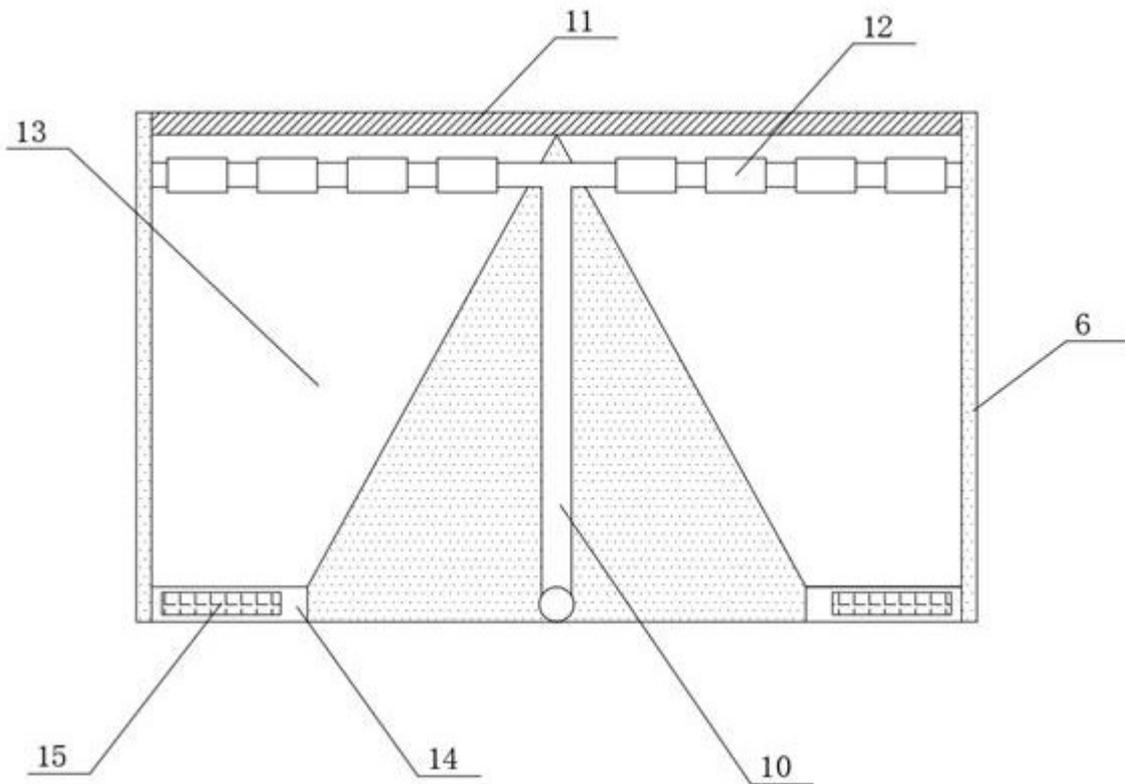


图 2

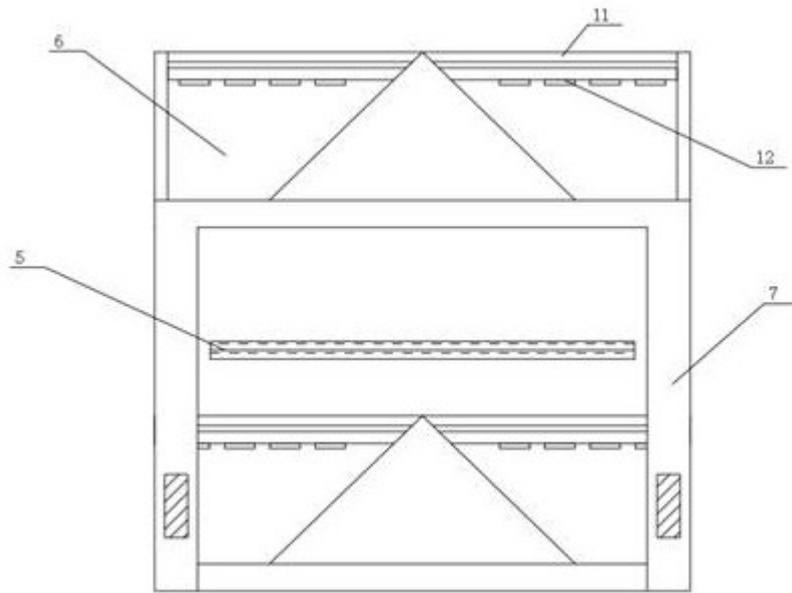


图 3