



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211409743 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922122798.8

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 卓培钧

地址 362200 福建省泉州市晋江市池店镇
茂厝村南区107号

(72)发明人 卓培钧

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

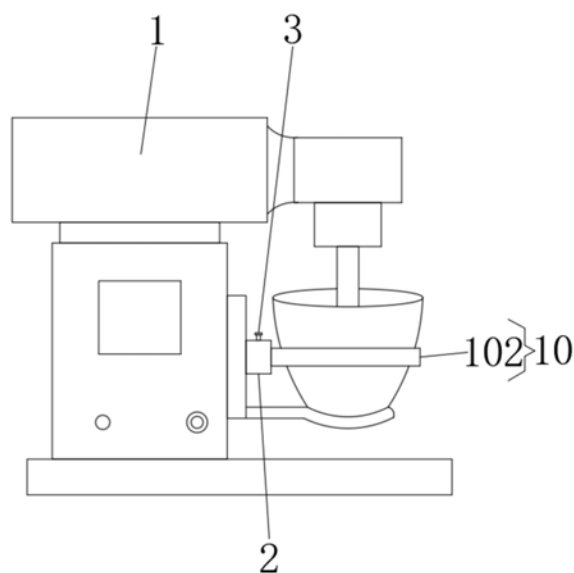
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纸尿裤生产用绒浆成型装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,包括搅拌机,搅拌机的前侧固定连接固定箱,固定箱的顶部固定连接螺杆,螺杆的底部贯穿固定箱的顶部,并通过轴承座与固定箱内壁的底部活动连接。本实用新型通过螺杆旋转带动转盘旋转,转盘旋转带动连接柱旋转,连接柱旋转配合矩形槽使传动框前后移动,传动框前后移动带动滑柱前后移动的同时配合斜向槽使伸缩杆拉伸并往内侧移动,最后伸缩杆往内侧移动带动弧形卡手往内侧移动对搅拌机进行夹持稳定,解决了现有的绒浆加工不具有稳定功能,导致机器晃动影响机械寿命的问题,提高了机器加工的效率,也避免了机器维修的成本,也提高了机器的实用性。



1. 一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,包括搅拌机(1),其特征在于:所述搅拌机(1)的前侧固定连接有固定箱(2),所述固定箱(2)的顶部固定连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的底部贯穿固定箱(2)的顶部,并通过轴承座与固定箱(2)内壁的底部活动连接,所述螺杆(3)的表面且位于固定箱(2)的内部套接有转盘(4),所述转盘(4)顶部的前侧固定连接有连接柱(5),所述连接柱(5)的表面套接有传动框(6),所述固定箱(2)内壁的背侧且对应传动框(6)的位置固定连接有U型架(7),所述传动框(6)的左侧和右侧与U型架(7)的内侧滑动连接,所述固定箱(2)内壁的背侧且对应转盘(4)的位置固定连接有三角板(8),所述三角板(8)内腔的左侧和右侧且对应连接柱(5)的位置滑动连接有滑柱(9),所述滑柱(9)的顶部贯穿传动框(6)的底部固定连接有连接机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,其特征在于:所述连接机构(10)包括伸缩杆(101),所述伸缩杆(101)的前侧贯穿U型架(7)的前侧固定连接有弧形卡手(102),所述弧形卡手(102)的前侧贯穿固定箱(2)的前侧。

3. 根据权利要求1所述的一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,其特征在于:所述U型架(7)内壁的左侧和右侧且对应传动框(6)的位置开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的长度大于传动框(6)的移动距离,所述滑槽(11)的数量为两个,且均匀分布,所述滑槽(11)与传动框(6)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,其特征在于:所述三角板(8)的表面且对应滑柱(9)的位置开设有斜向槽(12),所述斜向槽(12)与滑柱(9)之间的间隙不得大于零点二毫米,所述斜向槽(12)与滑柱(9)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,其特征在于:所述传动框(6)的表面开设有矩形槽(13),所述矩形槽(13)的长度大于滑柱(9)的移动距离,所述矩形槽(13)分别与连接柱(5)和滑柱(9)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,其特征在于:所述固定箱(2)内壁背面的左侧和右侧且位于U型架(7)的内侧均固定连接有弹簧(14),所述弹簧(14)的前侧与传动框(6)的背侧固定连接,所述弹簧(14)的数量为两个,且均匀分布,所述弹簧(14)与传动框(6)配合使用。

一种纸尿裤生产用绒浆成型装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤绒浆机械技术领域,具体为一种纸尿裤生产用绒浆成型装置。

背景技术

[0002] 尿不湿是婴儿常用的日用品,是纸尿片、纸尿裤、拉拉裤的统称,干爽的尿不湿可以使婴儿保持整夜的安睡,由于吸水性强,被俗称为尿不湿。

[0003] 现有的绒浆加工不具有稳定功能,导致机器晃动影响机械寿命,减少了机器加工的效率,也增加了机器维修的成本,降低了机器的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,具备稳定效果好的优点,解决了现有的绒浆加工不具有稳定功能,导致机器晃动影响机械寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,包括搅拌机,所述搅拌机的前侧固定连接固定箱,所述固定箱的顶部固定连接螺杆,所述螺杆的底部贯穿固定箱的顶部,并通过轴承座与固定箱内壁的底部活动连接,所述螺杆的表面且位于固定箱的内部套接有转盘,所述转盘顶部的前侧固定连接连接柱,所述连接柱的表面套接有传动框,所述固定箱内壁的背侧且对应传动框的位置固定连接U型架,所述传动框的左侧和右侧与U型架的内侧滑动连接,所述固定箱内壁的背侧且对应转盘的位置固定连接三角板,所述三角板内腔的左侧和右侧且对应连接柱的位置滑动连接有滑柱,所述滑柱的顶部贯穿传动框的底部固定连接连接机构。

[0006] 优选的,所述连接机构包括伸缩杆,所述伸缩杆的前侧贯穿U型架的前侧固定连接弧形卡手,所述弧形卡手的前侧贯穿固定箱的前侧。

[0007] 优选的,所述U型架内壁的左侧和右侧且对应传动框的位置开设有滑槽,所述滑槽的长度大于传动框的移动距离,所述滑槽的数量为两个,且均匀分布,所述滑槽与传动框配合使用。

[0008] 优选的,所述三角板的表面且对应滑柱的位置开设有斜向槽,所述斜向槽与滑柱之间的间隙不得大于零点二毫米,所述斜向槽与滑柱配合使用。

[0009] 优选的,所述传动框的表面开设有矩形槽,所述矩形槽的长度大于滑柱的移动距离,所述矩形槽分别与连接柱和滑柱配合使用。

[0010] 优选的,所述固定箱内壁背面的左侧和右侧且位于U型架的内侧均固定连接弹簧,所述弹簧的前侧与传动框的背侧固定连接,所述弹簧的数量为两个,且均匀分布,所述弹簧与传动框配合使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置包括搅拌机、固定箱、螺杆、转盘、连接柱、传动框、U型架、三角板、滑柱和连接机构配合使用,通过使用者旋转螺杆,螺杆旋转带动转盘旋转,转盘旋

转带动连接柱旋转,连接柱旋转配合矩形槽使传动框前后移动,传动框前后移动带动滑柱前后移动的同时配合斜向槽使伸缩杆拉伸并往内侧移动,最后伸缩杆往内侧移动带动弧形卡手往内侧移动对搅拌机进行夹持稳定,解决了现有的绒浆加工不具有稳定功能,导致机器晃动影响机械寿命的问题,提高了机器加工的效率,也避免了机器维修的成本,也提高了机器的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过滑槽的设置,能够使传动框在滑槽的内部前后移动,同时起到限位的作用,避免了传动框在移动的过程中出现晃动的现象,也减少传动框在滑槽内部的摩擦,增加传动框的使用寿命。

[0014] 3、本实用新型通过斜向槽的设置,能够使滑柱在斜向槽的内部移动,同时起到固定的作用,避免了滑柱在移动的过程中脱离导致机械故障,也减少滑柱在斜向槽内壁的摩擦,延长滑柱的使用时间。

[0015] 4、本实用新型通过矩形槽的设置,能够使滑柱和连接柱在矩形槽内部移动,同时起到限位的作用,避免了矩形槽的长度过短导致连接柱在矩形槽内部卡死的现象。

[0016] 5、本实用新型通过弹簧的设置,能够辅助传动框进行工作,同时起到减震复位的作用,避免了传动框在移动的过程中因为晃动而产生噪音的现象,也增加传动框移动的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中固定箱结构右视剖视图;

[0019] 图3为本实用新型图1中弧形卡手结构俯视图。

[0020] 图中:1搅拌机、2固定箱、3螺杆、4转盘、5连接柱、6传动框、7 U型架、8三角板、9滑柱、10连接机构、101伸缩杆、102弧形卡手、11滑槽、12斜向槽、13矩形槽、14弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种纸尿裤生产用绒浆成型装置,包括搅拌机1,搅拌机1的前侧固定连接有固定箱2,固定箱2的顶部固定连接有螺杆3,螺杆3的底部贯穿固定箱2的顶部,并通过轴承座与固定箱2内壁的底部活动连接,螺杆3的表面且位于固定箱2的内部套接有转盘4,转盘4顶部的前侧固定连接有连接柱5,连接柱5的表面套接有传动框6,固定箱2内壁背面的左侧和右侧且位于U型架7的内侧均固定连接有弹簧14,弹簧14的前侧与传动框6的背侧固定连接,弹簧14的数量为两个,且均匀分布,弹簧14与传动框6配合使用,通过弹簧14的设置,能够辅助传动框6进行工作,同时起到减震复位的作用,避免了传动框6在移动的过程中因为晃动而产生噪音的现象,也增加传动框6移动的稳定性,固定箱2内壁的背侧且对应传动框6的位置固定连接有U型架7,U型架7内壁的左侧和右侧且对应传动框6的位置开设有滑槽11,滑槽11的长度大于传动框6的移动距离,滑槽11的数量为两个,且均匀分布,滑槽11

与传动框6配合使用,通过滑槽11的设置,能够使传动框6在滑槽11的内部前后移动,同时起到限位的作用,避免了传动框6在移动的过程中出现晃动的现象,也减少传动框6在滑槽11内部的摩擦,增加传动框6的使用寿命,传动框6的左侧和右侧与U型架7的内侧滑动连接,固定箱2内壁的背侧且对应转盘4的位置固定连接有三角板8,三角板8内腔的左侧和右侧且对应连接柱5的位置滑动连接有滑柱9,三角板8的表面且对应滑柱9的位置开设有斜向槽12,斜向槽12与滑柱9之间的间隙不得大于零点二毫米,斜向槽12与滑柱9配合使用,通过斜向槽12的设置,能够使滑柱9在斜向槽12的内部移动,同时起到固定的作用,避免了滑柱9在移动的过程中脱离导致机械故障,也减少滑柱9在斜向槽12内壁的摩擦,延长滑柱9的使用时间,传动框6的表面开设有矩形槽13,矩形槽13的长度大于滑柱9的移动距离,矩形槽13分别与连接柱5和滑柱9配合使用,通过矩形槽13的设置,能够使滑柱9和连接柱5在矩形槽13内部移动,同时起到限位的作用,避免了矩形槽13的长度过短导致连接柱5在矩形槽13内部卡死的现象,滑柱9的顶部贯穿传动框6的底部固定连接有连接机构10,连接机构10包括伸缩杆101,伸缩杆101的前侧贯穿U型架7的前侧固定连接有弧形卡手102,弧形卡手102的前侧贯穿固定箱2的前侧。

[0023] 使用时,使用者通过旋转螺杆3,螺杆3旋转带动转盘4旋转,转盘4旋转带动连接柱5旋转,连接柱5旋转配合矩形槽13使传动框6前后移动,传动框6前后移动带动滑柱9前后移动的同时配合斜向槽12使伸缩杆101拉伸并往内侧移动,最后伸缩杆101往内侧移动带动弧形卡手102往内侧移动对搅拌机器进行夹持稳定。

[0024] 综上所述:该纸尿裤生产用绒浆成型装置,通过搅拌机1、固定箱2、螺杆3、转盘4、连接柱5、传动框6、U型架7、三角板8、滑柱9和连接机构10配合使用,通过使用者旋转螺杆3,螺杆3旋转带动转盘4旋转,转盘4旋转带动连接柱5旋转,连接柱5旋转配合矩形槽13使传动框6前后移动,传动框6前后移动带动滑柱9前后移动的同时配合斜向槽12使伸缩杆101拉伸并往内侧移动,最后伸缩杆101往内侧移动带动弧形卡手102往内侧移动对搅拌机器进行夹持稳定,解决了现有的绒浆加工不具有稳定功能,导致机器晃动影响机械寿命的问题。

[0025] 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。

[0026] 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。

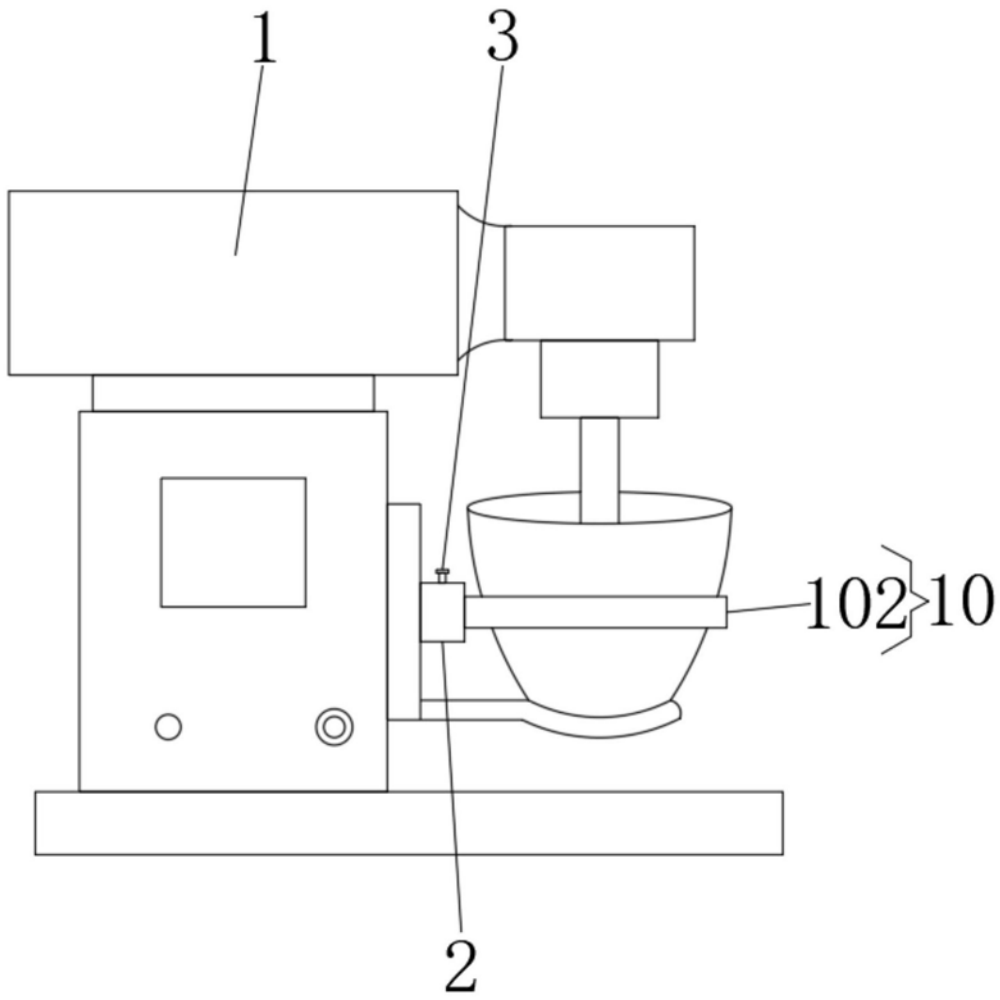


图1

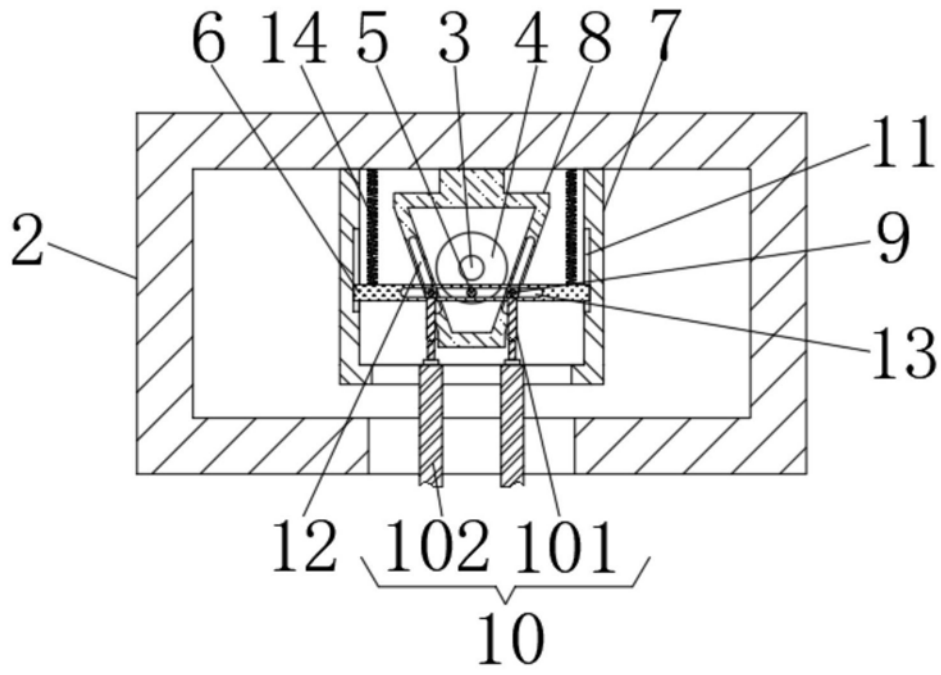


图2

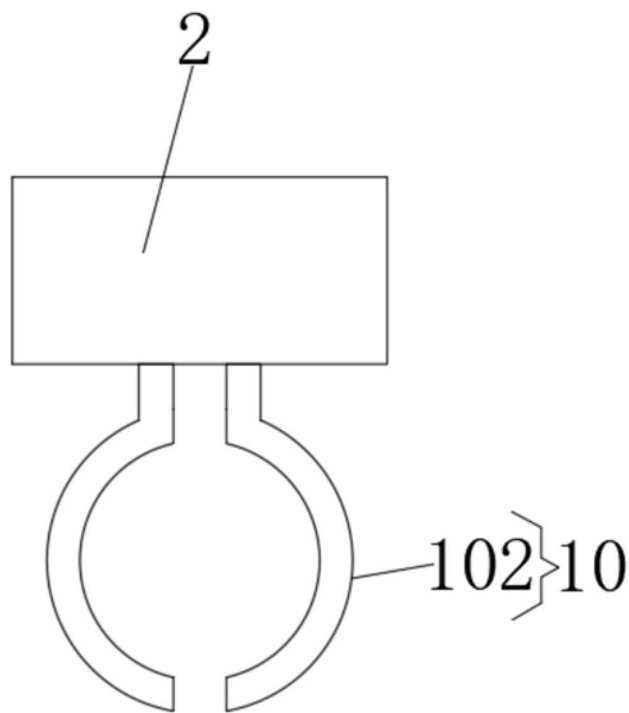


图3