



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206924987 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720651687.4

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 长兴众化生物科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县洪桥镇
工业区农晨大道

(72)发明人 林志勇

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

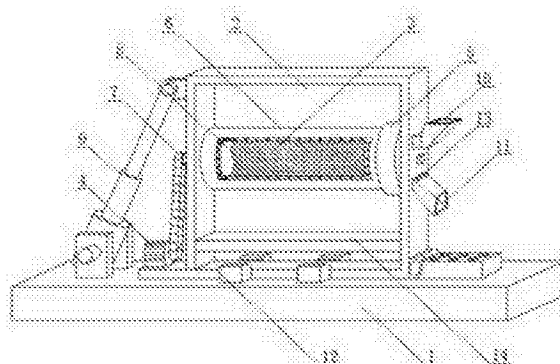
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置

(57)摘要

本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,包括底座、架体、筛网和电机,架体为矩形,架体一侧上部内固定着圆形套筒,圆形套筒与滚筒的一端动配合连接,滚筒的另一端通过轴杆与架体另一侧上部轴承连接,滚筒上均布着一个以上的出料槽,出料槽上均安装着筛网,架体底部的一端与底座铰接,另一端的顶部与底座通过液压升降装置连接,所述的架体上设有电机与轴杆的外端传动连接。本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,结构简单、设计合理、操作方便,尤其是大大的降低了更换筛网的时间,降低工作强度,有益于提高工作效率,利于工业化生产。同时独特的清理筛网内的不合格产品方式,能够快速彻底的完成,节省工作时间。



1. 一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,包括底座(1)、架体(2)、筛网(3)和电机(4),其特征在于所述的架体(2)为矩形,架体(2)一侧上部内固定着圆形套筒(5),圆形套筒(5)与滚筒(6)的一端动配合连接,滚筒(6)的另一端通过轴杆(7)与架体(2)另一侧上部轴承连接,所述的滚筒(6)上均布着一个以上的出料槽(8),出料槽(8)上均安装着筛网(3),所述的架体(2)底部的一端与底座(1)铰接,另一端的顶部与底座(1)通过液压升降装置(9)连接,所述的架体(2)上设有电机(4)与轴杆(7)的外端传动连接,所述的圆形套筒(5)的外端上部设有进料斗(10)、下部设有出料斗(11)。

2. 如权利要求1所述的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,其特征在于架体(2)的四周均为条形板构成。

3. 如权利要求1或2所述的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,其特征在于架体(2)底部边框的两侧底座(1)上均设有限位块(12)。

4. 如权利要求1或2所述的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,其特征在于出料斗(11)上设有开关插板(13)。

5. 如权利要求1或2所述的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,其特征在于滚筒(6)下部架体(2)下部设有放置接料斗的连接横梁(14)。

6. 如权利要求1或2所述的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,其特征在于筛网(3)通过螺杆固定在出料槽(8)上。

一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,具体涉及一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置。

背景技术

[0002] 在圆形塑料件的注塑成型过程中,注塑机的注塑精度、计量精度和模具加工的精度级别都会影响塑料件的质量,塑料件毛刺的形成是常见的缺陷之一,因此我们需要在生产出的塑料件中剔除带毛刺的塑料件。如果采用人工进行带毛刺塑料件的剔除会耗费大量时间,降低生产效率,不利于工业化生产。而现有的圆形塑料件筛选装置结构设计不合理,一般筛网置于筛选装置的内部,对筛网拆卸安装十分不方便,所以当针对不同要求规格的圆形塑料件进行筛选时更换筛网时,需要拆卸的零部件较多、工作费时费力。另外对筛网过后留在筛网上的不合理产品清理下来也较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对背景技术中存在的不足,而提供一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置。

[0004] 本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,包括底座、架体、筛网和电机,其所述的架体为矩形,架体一侧上部内固定着圆形套筒,圆形套筒与滚筒的一端动配合连接,滚筒的另一端通过轴杆与架体另一侧上部轴承连接,所述的滚筒上均布着一个以上的出料槽,出料槽上均安装着筛网,所述的架体底部的一端与底座铰接,另一端的顶部与底座通过液压升降装置连接,所述的架体上设有电机与轴杆的外端传动连接,所述的圆形套筒的外端上部设有进料斗、下部设有出料斗。

[0005] 作为本实用新型的优选,架体的四周均为条形板构成。

[0006] 作为本实用新型的优选,架体底部边框的两侧底座上均设有限位块。

[0007] 作为本实用新型的优选,出料斗上设有开关插板。

[0008] 作为本实用新型的优选,滚筒下部架体下部设有放置接料斗的连接横梁。

[0009] 作为本实用新型的优选,筛网通过螺杆固定在出料槽上。

[0010] 本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,结构简单、设计合理、操作方便,尤其是大大的降低了更换筛网的时间,降低工作强度,有益于提高工作效率,利于工业化生产。同时独特的清理筛网内的不合格产品方式,能够快速彻底的完成,节省工作时间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图1对本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,作进一步说明。

[0013] 实施例1

[0014] 本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,包括底座1、架体2、筛网3和电机4,其所述的架体2为矩形,架体2一侧上部内固定着圆形套筒5,圆形套筒5与滚筒6的一端动配合连接,滚筒6的另一端通过轴杆7与架体2另一侧上部轴承连接,所述的滚筒6上均布着一个以上的出料槽8,出料槽8上均安装着筛网3,所述的架体2底部的一端与底座1铰接,另一端的顶部与底座1通过液压升降装置9连接,所述的架体2上设有电机4与轴杆7的外端传动连接,所述的圆形套筒5的外端上部设有进料斗10、下部设有出料斗11。

[0015] 实施例2

[0016] 本实用新型的一种便于更换筛网的圆形塑料件筛选装置,包括底座1、架体2、筛网3和电机4,其所述的架体2为矩形,架体2一侧上部内固定着圆形套筒5,圆形套筒5与滚筒6的一端动配合连接,滚筒6的一端置于圆形套筒5内,滚筒6的外壁与圆形套筒5的内壁之间通过辊轮动配合连接。滚筒6的另一端通过轴杆7与架体2另一侧上部轴承连接,所述的滚筒6上均布着一个以上的出料槽8,出料槽8上均安装着筛网3,所述的架体2底部的一端与底座1铰接,另一端的顶部与底座1通过液压升降装置9连接,所述的架体2上设有电机4与轴杆7的外端传动连接,所述的圆形套筒5的外端上部设有进料斗10、下部设有出料斗11。架体2的四周均为条形板构成。进料斗10和出料斗11穿过架体2的侧壁板与圆形套筒5连通。架体2底部边框的两侧底座1上均设有限位块12,保证整体的位置的固定性和唯一性。出料斗11上设有开关插板13,筛选时候开关插板13关闭,清理内部残余时候将开关插板13打开,启动液压升降装置9,以架体2底部与底座1铰接的一端为轴心,装置整体倾斜,内部余料自出料斗11滚落出来。滚筒6下部架体2下部设有放置接料斗的连接横梁14。筛网3通过螺杆固定在出料槽8上,便于更换。

[0017] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

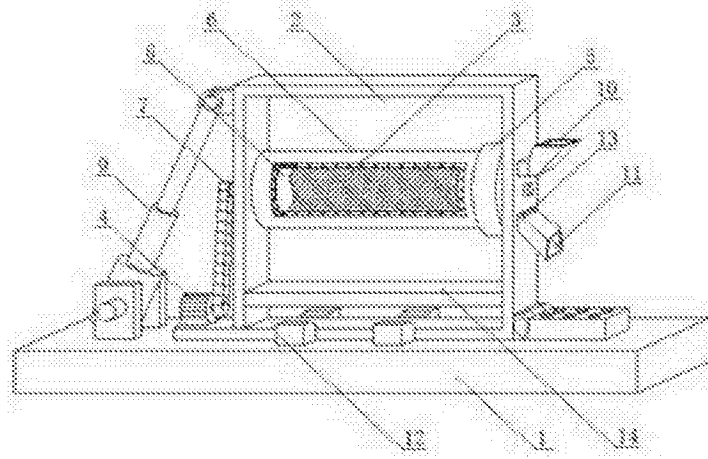


图 1