



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214811399 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120692942.6

(22) 申请日 2021.04.06

(73) 专利权人 重庆嘉和标准件有限公司

地址 402283 重庆市江津区珞璜镇惠园路5号附2号(嘉和厂房幢)

(72) 发明人 赵九洲

(51) Int. Cl.

B02C 18/06 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

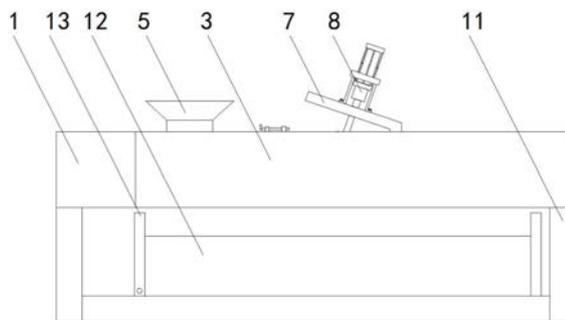
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于维护的机械加工用送料轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于维护的机械加工用送料轮,包括电机箱,所述电机箱的内部固定连接电机,所述电机箱的右侧固定连接送料箱,所述送料箱的顶部开设有入料口,所述送料箱的顶部活动连接有连接板,所述电机的右侧固定连接送料机构,所述连接板的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接清理块,所述清理块的两侧均固定连接割刀,所述电机箱的底部固定连接稳固架。该便于维护的机械加工用送料轮通过连接板与承接板为活动连接,承接板能够为连接板提供支撑力,插杆将连接板与送料箱呈同一水平面并稳固,从而达到了便于根据需要连接块开合进行维护的效果。



1. 一种便于维护的机械加工用送料轮,包括电机箱(1),其特征在于:所述电机箱(1)的内部固定连接有电机(2),所述电机箱(1)的右侧固定连接有送料箱(3),所述送料箱(3)的顶部开设有入料口(5),所述送料箱(3)的顶部活动连接有连接板(4),所述电机(2)的右侧固定连接有送料机构(6),所述连接板(4)的顶部固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的顶部固定连接有电动推杆(8),所述电动推杆(8)的底部固定连接有清理块(9),所述清理块(9)的两侧均固定连接有割刀(10),所述电机箱(1)的底部固定连接有稳固架(11),所述稳固架(11)的顶部活动连接有集料仓(12),所述集料仓(12)的左侧活动连接有堵板(13),所述送料箱(3)的顶部固定连接有第一连接块(14),所述第一连接块(14)的内部活动连接有插杆(15),所述连接板(4)的顶部固定连接有第二连接块(16),所述送料箱(3)的内壁固定连接承接板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的机械加工用送料轮,其特征在于:所述电机(2)的外表面固定连接有安装架,所述安装架固定连接在电机箱(1)的内顶壁。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维护的机械加工用送料轮,其特征在于:所述电机(2)贯穿并延伸至送料箱(3)的内部,所述送料机构(6)与送料箱(3)为活动连接,所述送料机构(6)由转杆与螺旋叶片组成。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维护的机械加工用送料轮,其特征在于:所述送料箱(3)的底部开设有出料口,所述出料口的数量为四个,所述清理块(9)贯穿并延伸至送料箱(3)的内部,所述送料箱(3)的顶部开设有贯通口,所述清理块(9)与贯通口为活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种便于维护的机械加工用送料轮,其特征在于:所述清理块(9)呈圆弧形状,清理块(9)由海绵垫组成,所述清理块(9)的圆弧大小与送料机构(6)上的转杆大小相匹配且活动连接,所述集料仓(12)呈开口状。

6. 根据权利要求1所述的一种便于维护的机械加工用送料轮,其特征在于:所述插杆(15)与第一连接块(14)和第二连接块(16)为活动连接,所述连接板(4)与承接板(17)为活动连接。

一种便于维护的机械加工用送料轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工技术领域,具体为一种便于维护的机械加工用送料轮。

背景技术

[0002] 机械加工是指通过一种机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程,按加工方式上的差别可分为切削加工和压力加工,机器的生产过程是指从原材料制成产品的全部过程,对机器生产而言包括原材料的运输和保存,生产的准备,毛坯的制造,零件的加工和热处理,产品的装配、及调试,油漆和包装等内容,生产过程的内容十分广泛。

[0003] 目前市场上现有的机械加工主要针对功能性等方面进行改进,其具有制作效率高等多功能性的优点,但该机械加工在送料过程中不方便对送料机构上的物料进行清理,不方便送料机构进行清洗维护,故而提出一种便于维护的机械加工用送料轮来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于维护的机械加工用送料轮,具备便于维护等优点,解决了目前市场上现有的机械加工在送料过程中不方便对送料机构上的物料进行清理,不方便送料机构进行清洗维护的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便对送料机构上的物料进行清理,方便送料机构进行清洗维护的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于维护的机械加工用送料轮,包括电机箱,所述电机箱的内部固定连接有机箱,所述电机箱的右侧固定连接有机箱,所述送料箱的顶部开设有入料口,所述送料箱的顶部活动连接有连接板,所述电机的右侧固定连接有机箱,所述连接板的顶部固定连接有机箱,所述支撑板的顶部固定连接有机箱,所述电动推杆的底部固定连接有机箱,所述清理块的两侧均固定连接有机箱,所述电机箱的底部固定连接有机箱,所述稳固架的顶部活动连接有集料仓,所述集料仓的左侧活动连接有堵板,所述送料箱的顶部固定连接有机箱,所述第一连接块的内部活动连接有插杆,所述连接板的顶部固定连接有机箱,所述送料箱的内壁固定连接有机箱。

[0008] 优选的,所述电机的外表面固定连接有机箱,所述安装架固定连接在电机箱的内顶壁。

[0009] 优选的,所述电机贯穿并延伸至送料箱的内部,所述送料机构与送料箱为活动连接,所述送料机构由转杆与螺旋叶片组成。

[0010] 优选的,所述送料箱的底部开设有出料口,所述出料口的数量为四个,所述清理块贯穿并延伸至送料箱的内部,所述送料箱的顶部开设有贯通口,所述清理块与贯通口为活动连接。

[0011] 优选的,所述清理块呈圆弧形,清理块由海绵垫组成,所述清理块的圆弧大小与

送料机构上的转杆大小相匹配且活动连接,所述集料仓呈开口状。

[0012] 优选的,所述插杆与第一连接块和第二连接块为活动连接,所述连接板与承接板为活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于维护的机械加工用送料轮,具备以下有益效果:

[0015] 该便于维护的机械加工用送料轮,通过电机与送料机构固定连接,启动电机能够带动送料机构进行运作,因入料口开设在送料箱的顶部,出料口开设在送料箱的底部,将物料从入料口投入送料箱内,利用送料机构将其粉碎,粉碎后的物料从出料口掉落进集料仓内,因集料仓的左侧活动连接有堵板,将堵板下拉,能够对集料仓内的物料进行收集取出,通过电动推杆固定连接在支撑板上,支撑板具有倾斜角度,其倾斜角度与送料机构上的螺旋叶片的倾斜角度相同,将清理块推动至转杆的外表面,因清理块由海绵垫组成,将海绵垫包裹在转杆的外表面,能够将物料残渣从转杆上掉落,又因清理块的两侧均固定连接有利割刀,利用割刀能够将螺旋叶片上缠绕的物料割断,避免了送料机构表面物料堆积太多而无法运作的情况,通过连接板与送料箱为活动连接,将插杆从第二连接块上拔出,向上拉动连接板,能够对送料箱内的送料机构进行清理维护,又因连接板与承接板为活动连接,插杆与第一连接块和第二连接块为活动连接,承接板能够为连接板提供支撑力,插杆将连接板与送料箱呈同一水平面并稳固,从而达到了便于根据需要将连接块开合进行维护的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型送料箱的结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A部的局部放大图;

[0019] 图4为本实用新型连接板打开状态的示意图。

[0020] 图中:1电机箱、2电机、3送料箱、4连接板、5入料口、6送料机构、7支撑板、8电动推杆、9清理块、10割刀、11稳固架、12集料仓、13堵板、14第一连接块、15插杆、16第二连接块、17承接板。

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1-4,一种便于维护的机械加工用送料轮,包括电机箱1,电机箱1的内部固定连接有利电机2,电机2的外表面固定连接有利安装架,安装架固定连接在电机箱1的内顶壁,电机箱1的右侧固定连接有利送料箱3,送料箱3的顶部开设有利入料口5,送料箱3的顶部活动连接有利连接板4,电机2的右侧固定连接有利送料机构6,电机2贯穿并延伸至送料箱3的内部,送料机构6与送料箱3为活动连接,送料机构6由转杆与螺旋叶片组成,连接板4的顶部固定连接有利支撑板7,支撑板7的顶部固定连接有利电动推杆8,电动推杆8的底部固定连接有利清

理块9,送料箱3的底部开设有出料口,出料口的数量为四个,清理块9贯穿并延伸至送料箱3的内部,送料箱3的顶部开设有贯通口,清理块9与贯通口为活动连接,清理块9的两侧均固定连接有割刀10,电机箱1的底部固定连接有稳固架11,稳固架11的顶部活动连接有集料仓12,清理块9呈圆弧形状,清理块9由海绵垫组成,清理块9的圆弧大小与送料机构6上的转杆大小相匹配且活动连接,集料仓12呈开口状,集料仓12的左侧活动连接有堵板13,送料箱3的顶部固定连接有第一连接块14,第一连接块14的内部活动连接有插杆15,连接板4的顶部固定连接有第二连接块16,送料箱3的内壁固定连接承接板17,插杆15与第一连接块14和第二连接块16为活动连接,连接板4与承接板17为活动连接。

[0023] 综上所述,该便于维护的机械加工用送料轮,通过电机2与送料机构6固定连接,启动电机2能够带动送料机构6进行运作,因入料口5开设在送料箱3的顶部,出料口开设在送料箱3的底部,将物料从入料口5投入送料箱3内,利用送料机构6将其粉碎,粉碎后的物料从出料口掉落进集料仓12内,因集料仓12的左侧活动连接有堵板13,将堵板13下拉,能够对集料仓12内的物料进行收集取出,通过电动推杆8固定连接在支撑板7上,支撑板7具有倾斜角度,其倾斜角度与送料机构6上的螺旋叶片的倾斜角度相同,将清理块9推动至转杆的外表面,因清理块9由海绵垫组成,将海绵垫包裹在转杆的外表面,能够将物料残渣从转杆上掉落,又因清理块9的两侧均固定连接有割刀10,利用割刀10能够将螺旋叶片上缠绕的物料割断,避免了送料机构6表面物料堆积太多而无法运作的情况,通过连接板4与送料箱3为活动连接,将插杆15从第二连接块16上拔出,向上拉动连接板4,能够对送料箱3内的送料机构6进行清理维护,又因连接板4与承接板17为活动连接,插杆15与第一连接块14和第二连接块16为活动连接,承接板17能够为连接板4提供支撑力,插杆15将连接板4与送料箱3呈同一水平面并稳固,从而达到了便于根据需要将连接块4开合进行维护的效果。

[0024] 需要说明的是,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

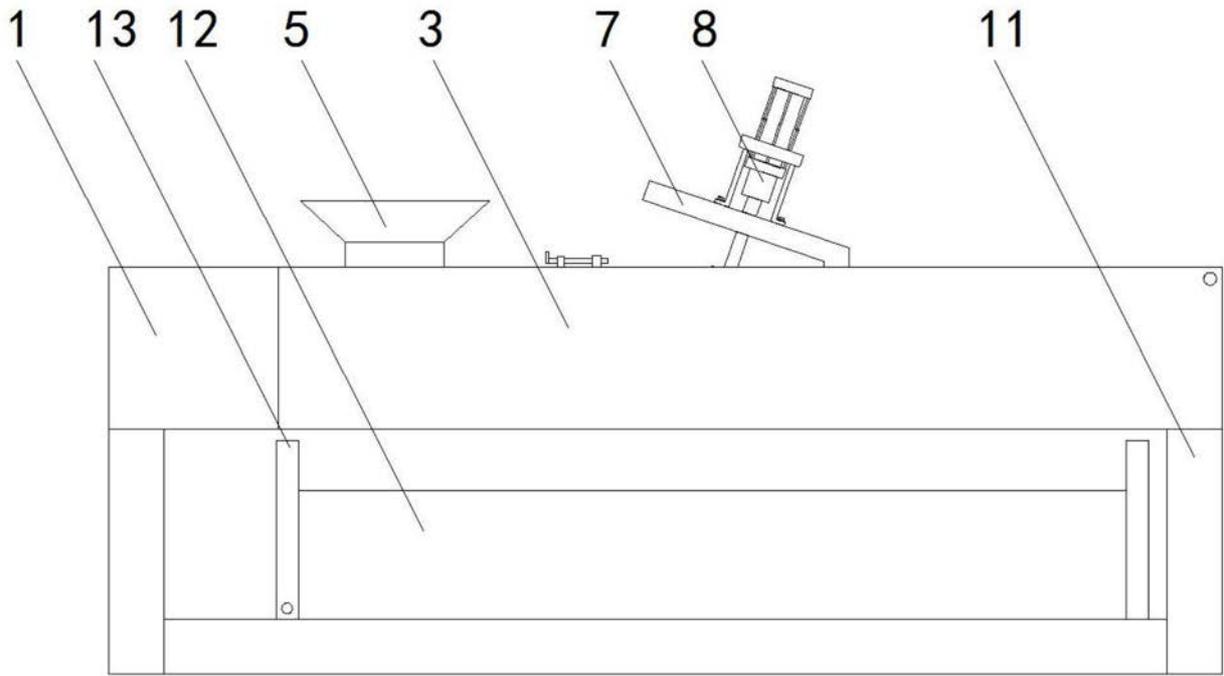


图1

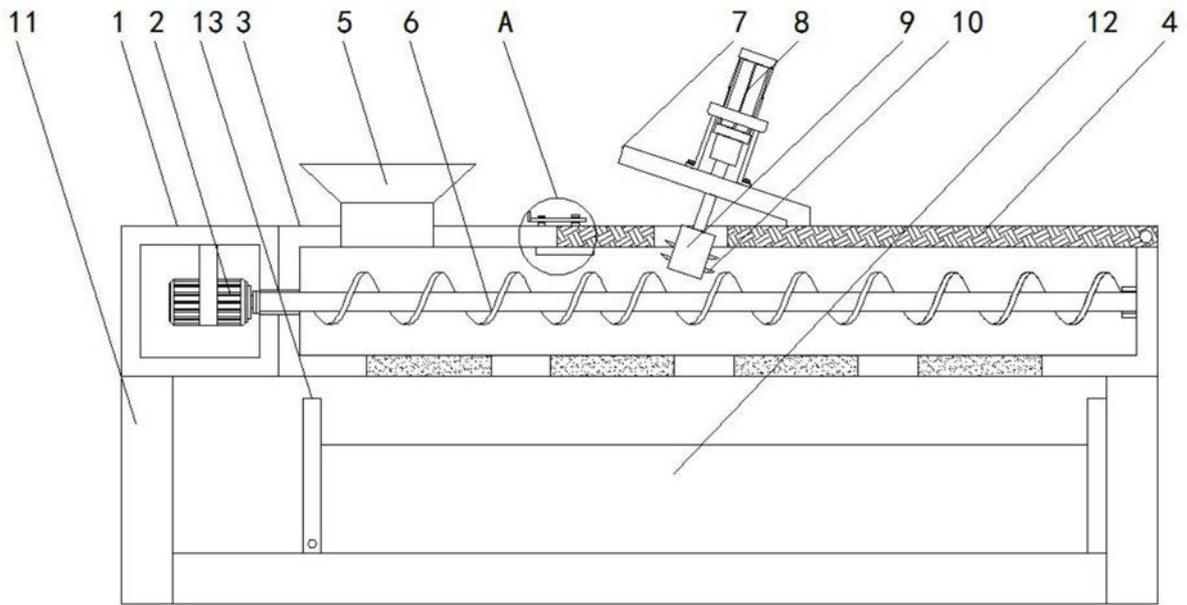


图2

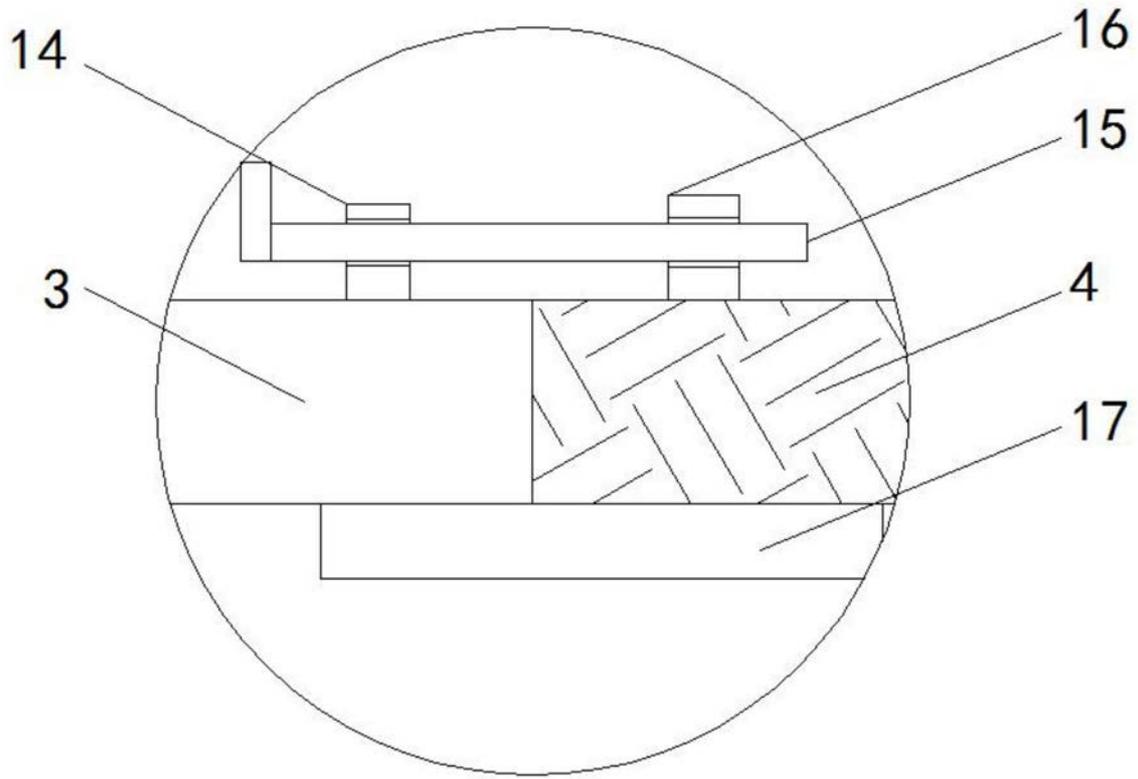


图3

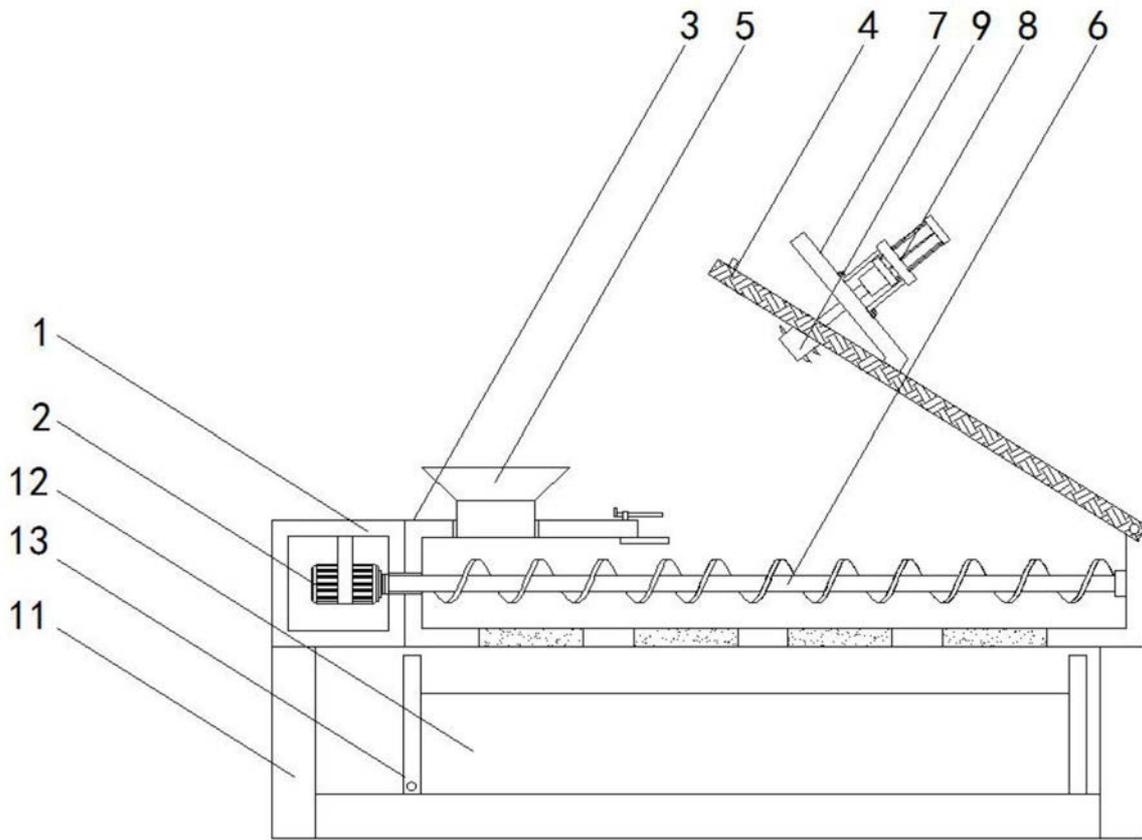


图4