(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211846156 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020119865.0

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 河北凯瑞达饲料有限公司
地址 071000 河北省保定市定州市叮咛店镇怀德营村

(72)发明人 马双亭

(74)专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130
代理人 冯贺珍

(51)Int.Cl.
B65G 45/10(2006.01)
B65G 19/22(2006.01)
B65G 19/18(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

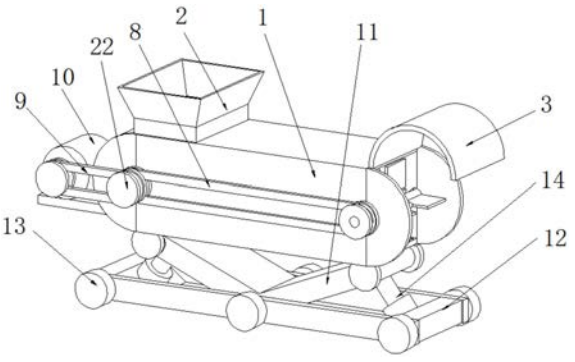
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种清洁型饲料加工刮板机

(57)摘要

本实用新型涉及饲料加工技术领域，且公开了一种清洁型饲料加工刮板机，包括机身，所述机身的上部一侧固定安装有投料口，所述机身的另一端固定安装有出料盖板，所述机身的内部固定安装有隔板，所述隔板的中部固定安装有链条，所述链条的两侧固定安装有刮板，所述链条的两端均固定安装有连接轴，所述连接轴的两侧固定安装有皮带轮二，所述皮带轮二上活动安装有皮带一。该清洁型饲料加工刮板机，通过在机身的内部地板上固定安装有齿轮条，并在齿轮条上固定安装有清洁辊，通过电机二带动清洁辊进行移动，带动清洁辊在机身的内部进行清洁，避免机身的内部残留饲料的堆积，保证机身内部的清洁，减少人工清洁带来的困难。



CN 211846156 U

1.一种清洁型饲料加工刮板机,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)的上部一侧固定安装有投料口(2),所述机身(1)的另一端固定安装有出料盖板(3),所述机身(1)的内部固定安装有隔板(4),所述隔板(4)的中部固定安装有链条(5),所述链条(5)的两侧固定安装有刮板(6),所述链条(5)的两端均固定安装有连接轴(7),所述连接轴(7)的两侧固定安装有皮带轮二(22),所述皮带轮二(22)上活动安装有皮带一(8),所述皮带轮二(22)的另一侧活动安装有皮带二(9),所述皮带二(9)的另一侧固定安装在电机一(10)的输出端上,所述机身(1)的底部固定安装有支撑板(11),所述支撑板(11)的中部活动安装在支撑架(12)上,所述支撑板(11)的两侧固定安装有升降杆(14),所述升降杆(14)的另一侧固定安装在支撑架(12)上,所述支撑架(12)的中部及两侧均固定安装有移动轮(13)。

2.根据权利要求1所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述机身(1)的内部底侧固定安装有齿轮条(15),所述齿轮条(15)上活动安装有清洁辊(16),所述清洁辊(16)的两端固定安装有齿轮(17),所述清洁辊(16)的中部活动套接有连接套(18),所述连接套(18)的另一端固定安装在电机二(19)上,所述电机二(19)的端部固定安装有皮带轮一(20),所述皮带轮一(20)上活动安装有皮带三(21),所述皮带三(21)的另一端活动安装在清洁辊(16)上。

3.根据权利要求1所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述机身(1)的一侧底部开设有抽板(23)。

4.根据权利要求1所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述支撑板(11)为V字状。

5.根据权利要求2所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述清洁辊(16)的一周安装有刷毛。

6.根据权利要求2所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述齿轮条(15)的长度值与机身(1)的底板的长度值一致,所述齿轮条(15)的数量为两个,两个所述齿轮条(15)分别安装在机身(1)的内部两侧。

7.根据权利要求1所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述升降杆(14)的数量为两个,两个所述升降杆(14)分别安装在支撑板(11)的两侧。

8.根据权利要求1所述的一种清洁型饲料加工刮板机,其特征在于:所述移动轮(13)的数量为三个,三个所述移动轮(13)固定安装在支撑架(12)的中部及两侧。

一种清洁型饲料加工刮板机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体为一种清洁型饲料加工刮板机。

背景技术

[0002] 刮板机是一种在封闭的矩形断面壳体内，借助于运动着的刮板链条来输送散状物料的连续运输设备，由于在输送物料时，刮板链条全部埋在物料之中，故称为刮板机，该机结构简单、密封性好、安装维修方便、工艺布置灵活，它不但能水平输送，也能倾斜或垂直输送，既可单机使用，也可多台联合使用，能多点加料，也能多点卸料，由于壳体封闭，因此在输送大的、有毒、易爆、高温物料时可以显著地改善工人的工作环境和防治环境污染。

[0003] 在粮食或饲料的加工过程中，通常会存在其原材料脱落在装置内部，一旦链条上粘积的物料堵塞尾轮凹槽发生链条跳槽或断链，不仅仅影响工厂的连续生产，物料在瞬间的大量堆积可能造成设备的压坏，造成设备的损坏。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种清洁型饲料加工刮板机，具备自动清洁、调节角度的优点，解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种清洁型饲料加工刮板机，包括机身，所述机身的上部一侧固定安装有投料口，所述机身的另一端固定安装有出料盖板，所述机身的内部固定安装有隔板，所述隔板的中部固定安装有链条，所述链条的两侧固定安装有刮板，所述链条的两端均固定安装有连接轴，所述连接轴的两侧固定安装有皮带轮二，所述皮带轮二上活动安装有皮带一，所述皮带轮二的另一侧活动安装有皮带二，所述皮带二的另一侧固定安装在电机一的输出端上，所述机身的底部固定安装有支撑板，所述支撑板的中部活动安装在支撑架上，所述支撑板的两侧固定安装有升降杆，所述升降杆的另一侧固定安装在支撑架上，所述支撑架的中部及两侧均固定安装有移动轮。

[0006] 精选的，所述机身的内部底侧固定安装有齿轮条，所述齿轮条上活动安装有清洁辊，所述清洁辊的两端固定安装有齿轮，所述清洁辊的中部活动套接有连接套，所述连接套的另一端固定安装在电机二上，所述电机二的端部固定安装有皮带轮一，所述皮带轮一上活动安装有皮带三，所述皮带三的另一端活动安装在清洁辊上。

[0007] 精选的，所述机身的一侧底部开设有抽板。

[0008] 精选的，所述支撑板为V字状。

[0009] 精选的，所述清洁辊的一周安装有刷毛。

[0010] 精选的，所述齿轮条的长度值与机身的底板的长度值一致，所述齿轮条的数量为两个，两个所述齿轮条分别安装在机身的内部两侧。

[0011] 精选的，所述升降杆的数量为两个，两个所述升降杆分别安装在支撑板的两侧。

[0012] 精选的，所述移动轮的数量为三个，三个所述移动轮固定安装在支撑架的中部及两侧。

[0013] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0014] 1、该清洁型饲料加工刮板机，通过在机身的内部地板上固定安装有齿轮条，并在齿轮条上固定安装有清洁辊，通过电机二带动清洁辊进行移动，带动清洁辊在机身的内部进行清洁，避免机身的内部残留饲料的堆积，保证机身内部的清洁，减少人工清洁带来的困难。

[0015] 2、该清洁型饲料加工刮板机，通过在机身的底部固定安装有支撑板、支撑架、移动轮和升降杆，便于对机身的抬起角度进行改变，便于利用刮板机对饲料进行上料和下料，便于将装置进行灵活使用，避免重复更换装置造成的饲料加工效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构仰视图；

[0018] 图3为本实用新型结构剖视图；

[0019] 图4为本实用新型机身示意图；

[0020] 图5为本实用新型清洁辊示意图。

[0021] 图中：1、机身；2、投料口；3、出料盖板；4、隔板；5、链条；6、刮板；7、连接轴；8、皮带一；9、皮带二；10、电机一；11、支撑板；12、支撑架；13、移动轮；14、升降杆；15、齿轮条；16、清洁辊；17、齿轮；18、连接套；19、电机二；20、皮带轮一；21、皮带三；22、皮带轮二；23、抽板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5，一种清洁型饲料加工刮板机，包括机身1，机身1的一侧底部开设有抽板23，便于对清洁辊16清除的饲料残留进行移除，避免饲料残留在机身1的内部，造成装置的损坏，机身1的上部一侧固定安装有投料口2，机身1的另一端固定安装有出料盖板3，机身1的内部固定安装有隔板4，隔板4的中部固定安装有链条5，链条5的两侧固定安装有刮板6，链条5的两端均固定安装有连接轴7，连接轴7的两侧固定安装有皮带轮二22，皮带轮二22上活动安装有皮带一8，皮带轮二22的另一侧活动安装有皮带二9，皮带二9的另一侧固定安装在电机一10的输出端上，机身1的底部固定安装有支撑板11，支撑板11为V字状，便于对机身1进行支撑，便于对机身1进行角度调节，支撑板11的中部活动安装在支撑架12上，支撑板11的两侧固定安装有升降杆14，升降杆14的数量为两个，两个升降杆14分别安装在支撑板11的两侧，通过在机身1的底部固定安装有支撑板11、支撑架12、移动轮13和升降杆14，便于对机身1的抬起角度进行改变，便于利用刮板机对饲料进行上料和下料，便于将装置进行灵活使用，避免重复更换装置造成的饲料加工效率，升降杆14的另一侧固定安装在支撑架12上，支撑架12的中部及两侧均固定安装有移动轮13，移动轮13的数量为三个，三个移动轮13固定安装在支撑架12的中部及两侧，方便装置的移动，机身1的内部底侧固定安装有齿轮条15，齿轮条15的长度值与机身1的底板的长度值一致，齿轮条15的数量为两个，两个齿轮条

15分别安装在机身1的内部两侧。便于将清洁辊16进行同步移动，避免清洁辊16在机身1的内部发生倾斜，齿轮条15上活动安装有清洁辊16，清洁辊16的一周安装有刷毛，刷毛有利于将机身1底部的饲料残渣进行清扫，清洁辊16的两端固定安装有齿轮17，清洁辊16的中部活动套接有连接套18，连接套18的另一端固定安装在电机二19上，电机二19的端部固定安装有皮带轮一20，皮带轮一20上活动安装有皮带三21，皮带三21的另一端活动安装在清洁辊16上，通过在机身1的内部地板上固定安装有齿轮条15，并在齿轮条15上固定安装有清洁辊16，通过电机二19带动清洁辊16进行移动，带动清洁辊16在机身1的内部进行清洁，避免机身1的内部残留饲料的堆积，保证机身1内部的清洁，减少人工清洁带来的困难。

[0024] 工作原理：使用时，将装置根据使用需求进行角度的调整，随后投入使用，使用完毕后，由清洁辊16对机身1的内部进行清洁，即可。

[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。同时在本实用新型的附图中，填充图案只是为了区别图层，不做其他任何限定。

[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。

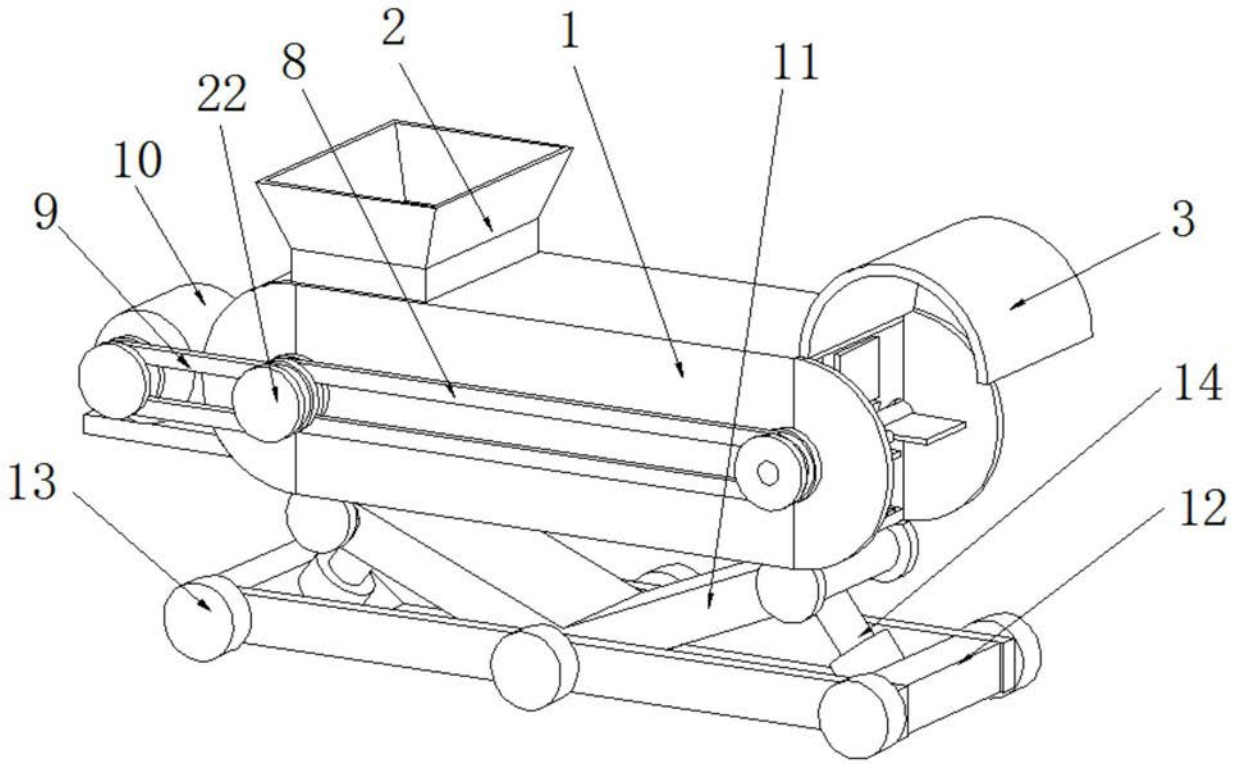


图1

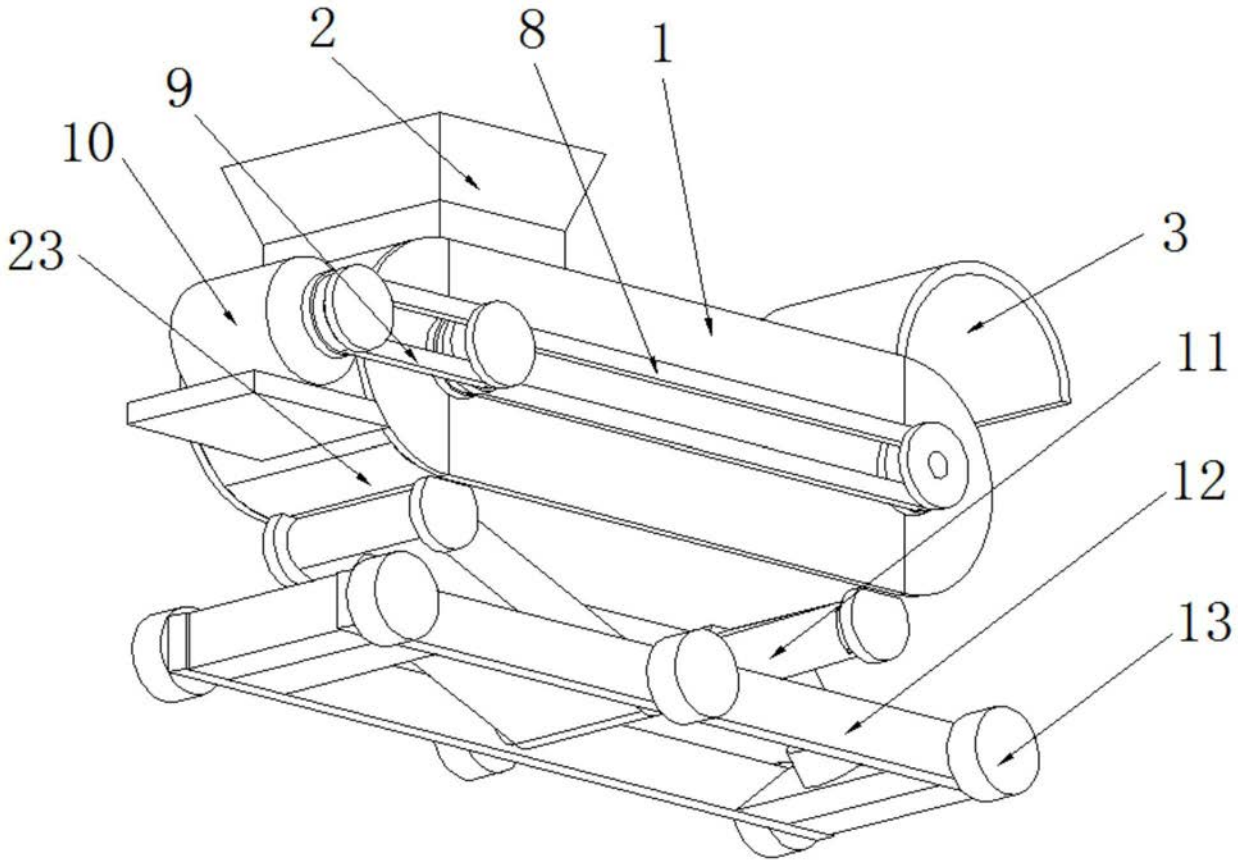


图2

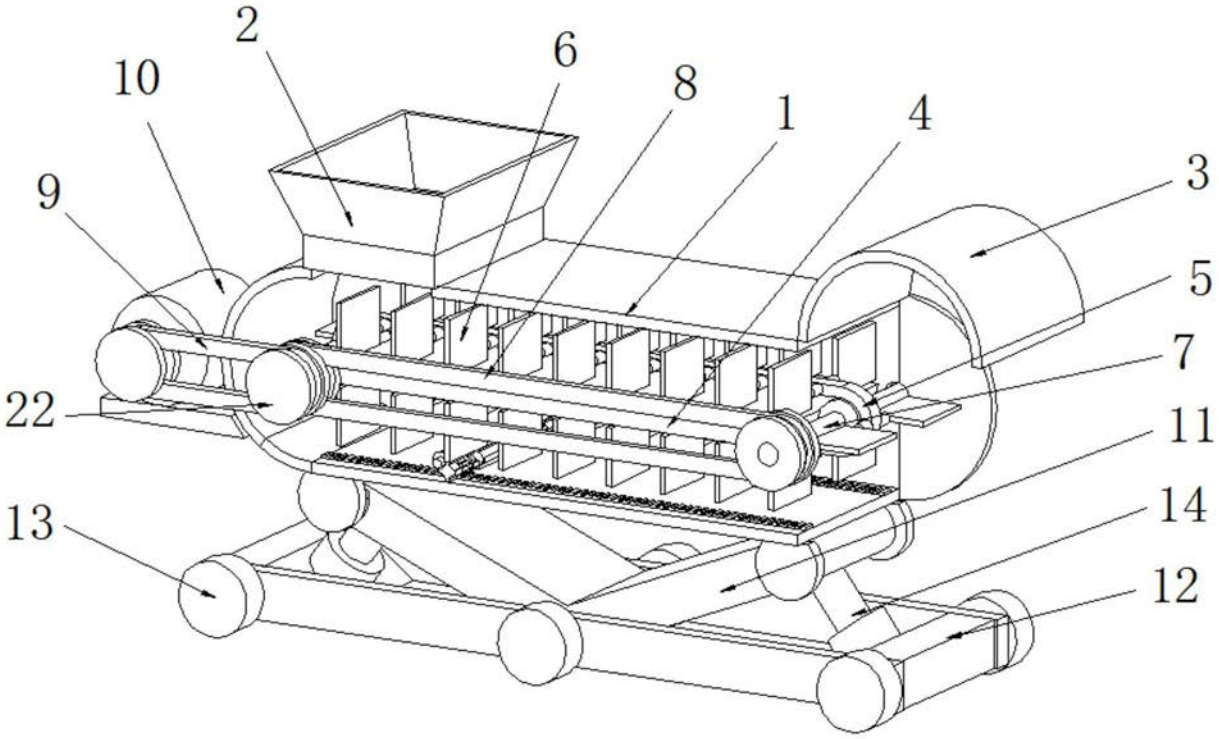


图3

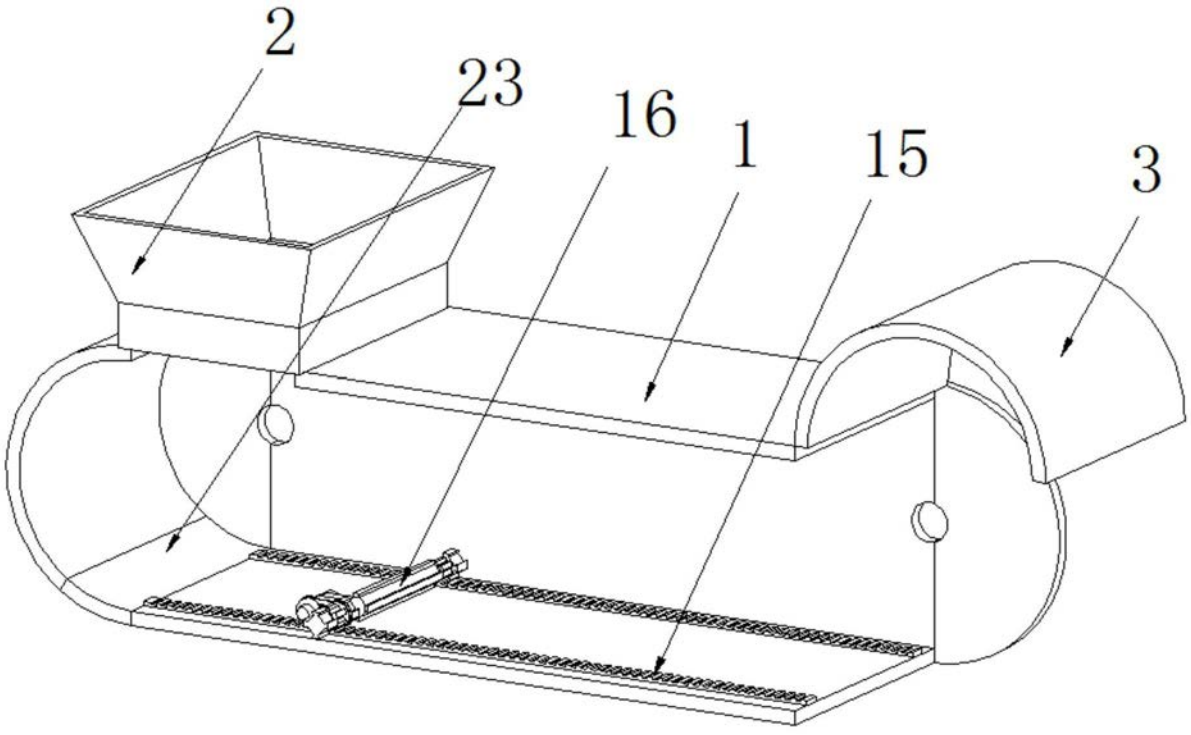


图4

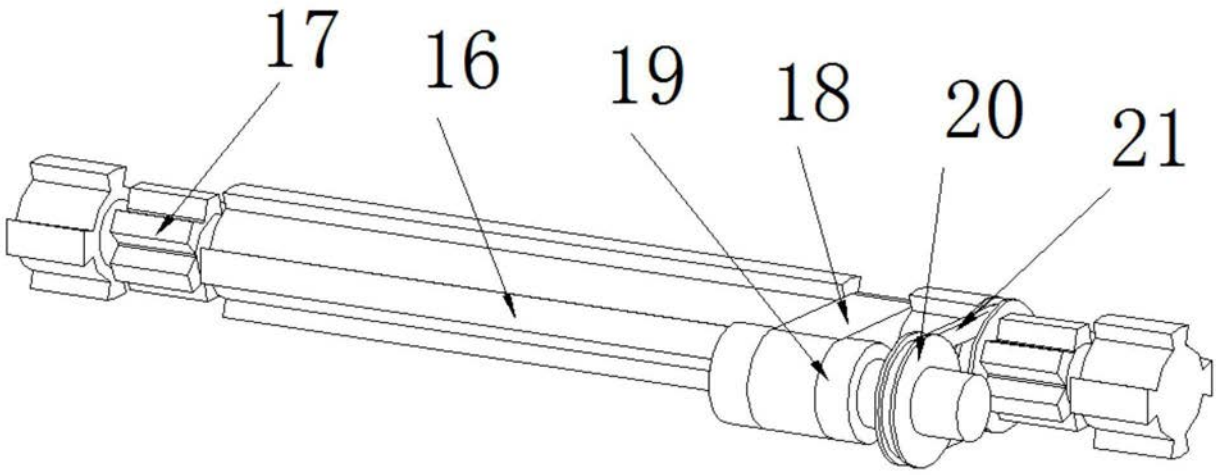


图5