



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220052007 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321644653.4

(22) 申请日 2023.06.27

(73) 专利权人 山东沾化绿渤食品有限公司

地址 256800 山东省滨州市沾化区富国路
1036号

(72) 发明人 王玉海 王殿举 王玉涛

(51) Int. Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

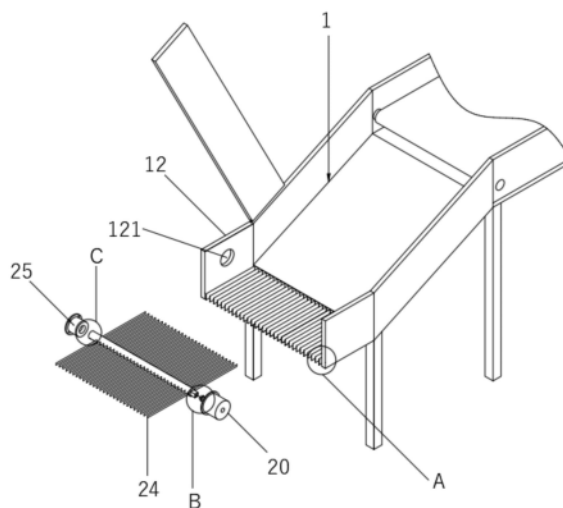
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于清洁的山楂切片机

(57) 摘要

本实用新型涉及山楂切片机技术领域,具体地说,涉及一种便于清洁的山楂切片机,包括倾斜落料板,倾斜落料板的两侧边位置处均固定安装有挡板,挡板的前端部固定安装有支撑板,倾斜落料板的前侧面上固定安装有多个下刀片,支撑板上设置有切片装置,切片装置包括固定安装在其中一个支撑板上的高速电机和与另外一个支撑板之间插接配合的支撑筒,高速电机的输出轴末端固定安装有矩形杆,矩形杆上套设有矩形盒,矩形盒的末端固定安装有刀架杆,刀架杆上固定安装有多个上刀片,刀架杆与支撑筒之间插接配合,支撑筒通过紧固螺丝固定安装在支撑板上。本实用新型方便进行清洁操作,同时也便于装卸,给使用者带来便利。



1. 一种便于清洁的山楂切片机, 包括倾斜落料板 (1), 其特征在于: 所述倾斜落料板 (1) 的两侧边位置处均固定安装有挡板 (10), 所述挡板 (10) 的前端部固定安装有支撑板 (12), 所述倾斜落料板 (1) 的前侧面上固定安装有多个呈线性等间距排列的下刀片 (13), 彼此相邻的两个所述下刀片 (13) 之间均设置有落料间隙 (131), 所述支撑板 (12) 上设置有切片装置 (2), 所述切片装置 (2) 包括固定安装在其中一个所述支撑板 (12) 上的高速电机 (20) 和与另外一个所述支撑板 (12) 之间插接配合的支撑筒 (25), 所述高速电机 (20) 的输出轴末端固定安装有矩形杆 (21), 所述矩形杆 (21) 上套设有矩形盒 (23), 所述矩形盒 (23) 的末端固定安装有刀架杆 (22), 所述刀架杆 (22) 上固定安装有多个用于切片的上刀片 (24), 所述刀架杆 (22) 与所述支撑筒 (25) 之间插接配合, 所述支撑筒 (25) 通过紧固螺丝固定安装在所述支撑板 (12) 上。

2. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 其中一个所述挡板 (10) 上通过铰链铰接有防溅搭板 (11), 所述防溅搭板 (11) 的端部搭在另外一个所述挡板 (10) 上。

3. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 所述支撑板 (12) 上设置有通孔 (121), 所述支撑筒 (25) 与所述通孔 (121) 之间插接配合。

4. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 所述矩形盒 (23) 内设置有矩形槽 (231), 所述矩形杆 (21) 与所述矩形槽 (231) 之间插接配合。

5. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 所述支撑筒 (25) 内设置有与外界相连通的环形槽 (251), 所述刀架杆 (22) 与所述环形槽 (251) 之间插接配合。

6. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 所述矩形杆 (21) 上固定安装有限位板 (211), 所述矩形盒 (23) 抵在所述限位板 (211) 上。

7. 根据权利要求1所述的便于清洁的山楂切片机, 其特征在于: 所述倾斜落料板 (1) 的另外一端部固定安装有U形架 (3), 所述U形架 (3) 的前后两侧板体之间转动连接有左右两个相互对称的转轴 (30), 两个所述转轴 (30) 之间通过首尾相连的输送带 (31) 连接, 其中一个所述转轴 (30) 的末端同轴设置有驱动电机 (32)。

一种便于清洁的山楂切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及山楂切片机技术领域,具体地说,涉及一种便于清洁的山楂切片机。

背景技术

[0002] 进行山楂的加工操作时,部分山楂需要经过切片晒干处理,达到方便长时间保存的效果,且切片后进行晒干操作具有晒干所需时间较短的优点,进行山楂的切片操作时,通常会在对应的山楂切片机上进行,市场上的山楂切片机的种类较多,大多数的山楂切片机均是利用刀片的转动实现对山楂进行切片操作。

[0003] 目前,市场上的大多数的山楂切片机在使用时,一般均将刀片设置在保护外壳的内部,随着山楂进入到切片腔室中被刀片切割后完成切片操作,但是,将刀片设置在壳体内部,存在不便于对切片腔室部位进行清洁的缺陷,虽然常规的山楂切片机内的切割腔室部位的盖子能够打开,但是由于刀片不便于拆卸,另外刀片也比较锋利,难以对刀片以及被刀片遮挡的部位进行清洁,给使用者带来不便。鉴于此,我们提出了一种便于清洁的山楂切片机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洁的山楂切片机,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于清洁的山楂切片机,包括倾斜落料板,所述倾斜落料板的两侧边位置处均固定安装有挡板,所述挡板的前端部固定安装有支撑板,所述倾斜落料板的前侧面上固定安装有多个呈线性等间距排列的下刀片,彼此相邻的两个所述下刀片之间均设置有落料间隙,所述支撑板上设置有切片装置,所述切片装置包括固定安装在其中一个所述支撑板上的高速电机和与另外一个所述支撑板之间插接配合的支撑筒,所述高速电机的输出轴末端固定安装有矩形杆,所述矩形杆上套设有矩形盒,所述矩形盒的末端固定安装有刀架杆,所述刀架杆上固定安装有多个用于切片的上刀片,所述刀架杆与所述支撑筒之间插接配合,所述支撑筒通过紧固螺丝固定安装在所述支撑板上。

[0007] 优选的,其中一个所述挡板上通过铰链铰接有防溅搭板,所述防溅搭板的端部搭在另外一个所述挡板上,通过设置的防溅搭板,能够起到防止碎屑朝着倾斜落料板一侧飞溅的效果。

[0008] 优选的,所述支撑板上设置有通孔,所述支撑筒与所述通孔之间插接配合,便于对支撑筒进行安装操作。

[0009] 优选的,所述矩形盒内设置有矩形槽,所述矩形杆与所述矩形槽之间插接配合,便于对矩形杆进行插接安装操作。

[0010] 优选的,所述支撑筒内设置有与外界相连通的环形槽,所述刀架杆与所述环形槽

之间插接配合,便于利用支撑筒对刀架杆进行支撑,同时也不会影响刀架杆的正常转动。

[0011] 优选的,所述矩形杆上固定安装有限位板,所述矩形盒抵在所述限位板上,便于对矩形盒进行限位操作,使矩形盒不会抵在高速电机的壳体上影响矩形盒的正常转动。

[0012] 优选的,所述倾斜落料板的另外一端部固定安装有U形架,所述U形架的前后两侧板体之间转动连接有左右两个相互对称的转轴,两个所述转轴之间通过首尾相连的输送带连接,其中一个所述转轴的末端同轴设置有驱动电机,便于利用输送带进行山楂的输送操作。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置的切片装置,保证在使用时,能够利用高速电机工作,带动刀架杆和上刀片转动,实现对掉落至下刀片部位的山楂进行切片操作,切片后的片状山楂能够顺着落料间隙掉落,另外由于上刀片和下刀片部位暴露在外,方便进行清洁操作,最后,由于刀架杆能够从支撑筒和矩形杆上拆卸,拆卸后能够对上刀片和下刀片进行单独清洗,使彼此不会相互遮挡,达到方便进行清洁操作的效果。

[0015] 2、本实用新型通过设置的输送带和驱动电机,能够利用驱动电机工作,带动输送带转动进行正常的山楂输送操作,方便使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处的放大图;

[0020] 图5为本实用新型图3中B处的放大图;

[0021] 图6为本实用新型图3中C处的放大图。

[0022] 图中各个标号的意义为:

[0023] 1、倾斜落料板;10、挡板;11、防溅搭板;12、支撑板;121、通孔;13、下刀片;131、落料间隙;

[0024] 2、切片装置;20、高速电机;21、矩形杆;211、限位板;22、刀架杆;23、矩形盒;231、矩形槽;24、上刀片;25、支撑筒;251、环形槽;

[0025] 3、U形架;30、转轴;31、输送带;32、驱动电机。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。

[0027] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清洁的山楂切片机,包括倾斜落料板1,倾斜落料板1的两侧边位置处均固定安装有挡板10,挡板10用于阻挡山楂从侧边位置掉落;挡板10的前端部固定安装有支撑板12,倾斜落料板1的前侧面上固定安装有多个呈线性等间距排列的下刀片13,下刀片13位于两个支撑板12之间,彼此相邻的两个

下刀片13之间均设置有落料间隙131,支撑板12上设置有切片装置2,切片装置2包括固定安装在其中一个支撑板12上的高速电机20和与另外一个支撑板12之间插接配合的支撑筒25,高速电机20的输出轴末端固定安装有矩形杆21,矩形杆21上套设有矩形盒23,矩形盒23的末端固定安装有刀架杆22,刀架杆22上固定安装有多个用于切片的上刀片24,刀架杆22与支撑筒25之间插接配合,支撑筒25通过紧固螺丝固定安装在支撑板12上,上刀片24处在对应的落料间隙131部位,方便利用高速电机20工作,带动刀架杆22和上刀片24转动,进行山楂的切片操作,另外,由于上刀片24和下刀片13暴露在外,方便进行清洁操作,最后,刀架杆22和上刀片24可以拆卸,拆卸后使上刀片24和下刀片13不会相互阻挡,方便进行清洁操作。

[0028] 本实施例中,其中一个挡板10上通过铰链铰接有防溅搭板11,防溅搭板11的端部搭在另外一个挡板10上,通过设置的防溅搭板11,能够起到防止碎屑朝着倾斜落料板1一侧飞溅的效果。

[0029] 具体的,支撑板12上设置有通孔121,支撑筒25与通孔121之间插接配合,便于对支撑筒25进行安装操作,支撑筒25端部的法兰盘通过紧固螺丝固定安装在支撑板12上,方便对支撑筒25进行固定安装和拆卸操作。

[0030] 进一步的,矩形盒23内设置有矩形槽231,矩形杆21与矩形槽231之间插接配合,便于对矩形杆21进行插接安装操作。

[0031] 此外,支撑筒25内设置有与外界相连通的环形槽251,刀架杆22与环形槽251之间插接配合,刀架杆22的尺寸与环形槽251的尺寸相适配,便于利用支撑筒25对刀架杆22进行支撑,同时也不会影响刀架杆22的正常转动。

[0032] 值得说明的是,矩形杆21上固定安装有限位板211,矩形盒23抵在限位板211上,便于对矩形盒23进行限位操作,使矩形盒23不会抵在高速电机20的壳体上影响矩形盒23的正常转动。

[0033] 本实施例中,倾斜落料板1的另外一端部固定安装有U形架3,U形架3的前后两侧板体之间转动连接有左右两个相互对称的转轴30,两个转轴30之间通过首尾相连的输送带31连接,其中一个转轴30的末端同轴设置有驱动电机32,便于利用输送带31进行山楂的输送操作。

[0034] 值得注意的是,本实施例中的高速电机20和驱动电机32均为现有的常规技术,在此不再赘述。

[0035] 本实用新型的便于清洁的山楂切片机在使用时,将驱动电机32接通外接电源并使其工作,驱动电机32工作,其上的输出轴转动带动转轴30转动,转轴30转动带动输送带31转动,输送带31转动,实现将放置在输送带31上的山楂向前输送,随着山楂向前输送至倾斜落料板1部位后,山楂会顺着倾斜落料板1滚落至下刀片13部位,接着将高速电机20接通外接电源并使其工作,高速电机20工作,其上的输出轴转动带动刀架杆22和上刀片24转动,上刀片24转动实现对山楂进行切片操作;

[0036] 另外切片结束后,取下支撑筒25,此时,支撑筒25不再对刀架杆22进行支撑,由于刀架杆22的长度和矩形盒23的长度之和小于两个支撑板12之间的距离,能够将刀架杆22朝着通孔121一侧移动,使矩形盒23从矩形杆21上脱离,实现将刀架杆22拆卸,拆卸后,上刀片24和下刀片13不会相互阻挡,方便进行清洁操作,方便使用。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

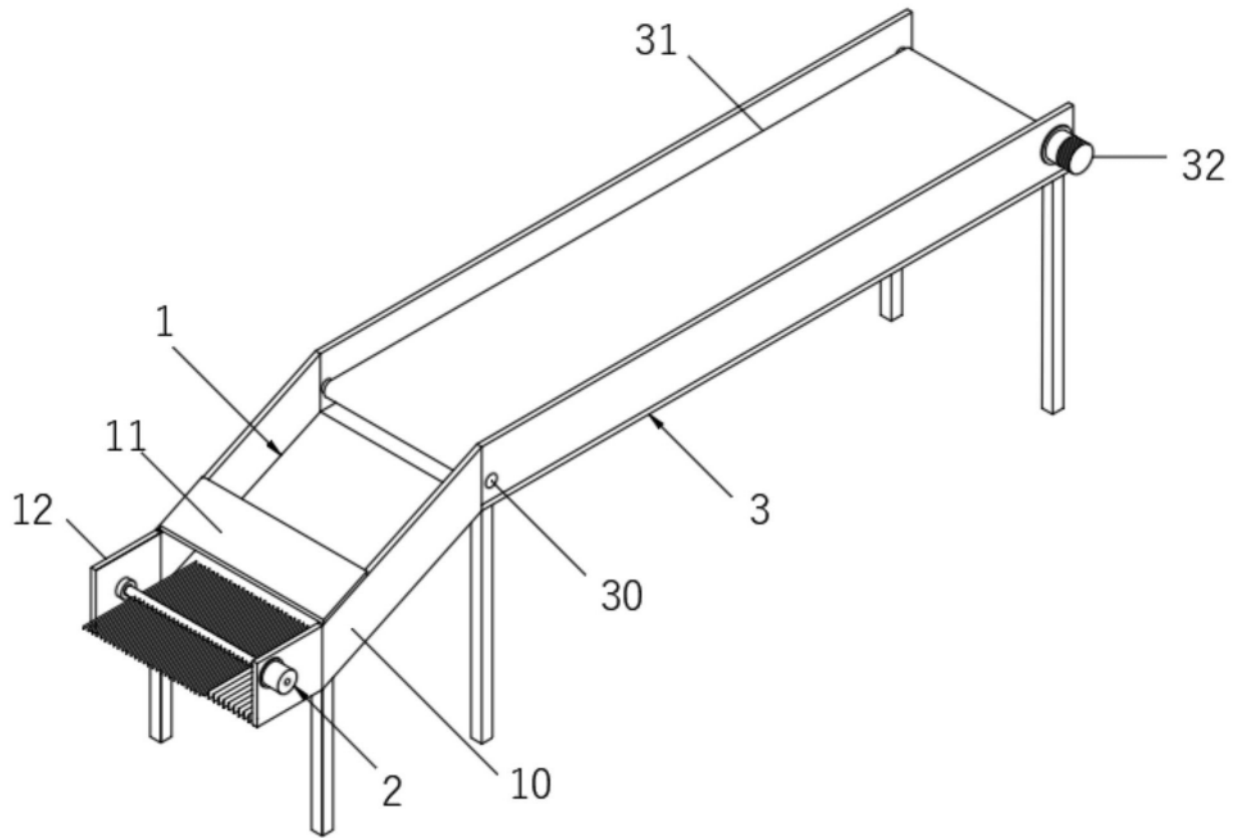


图1

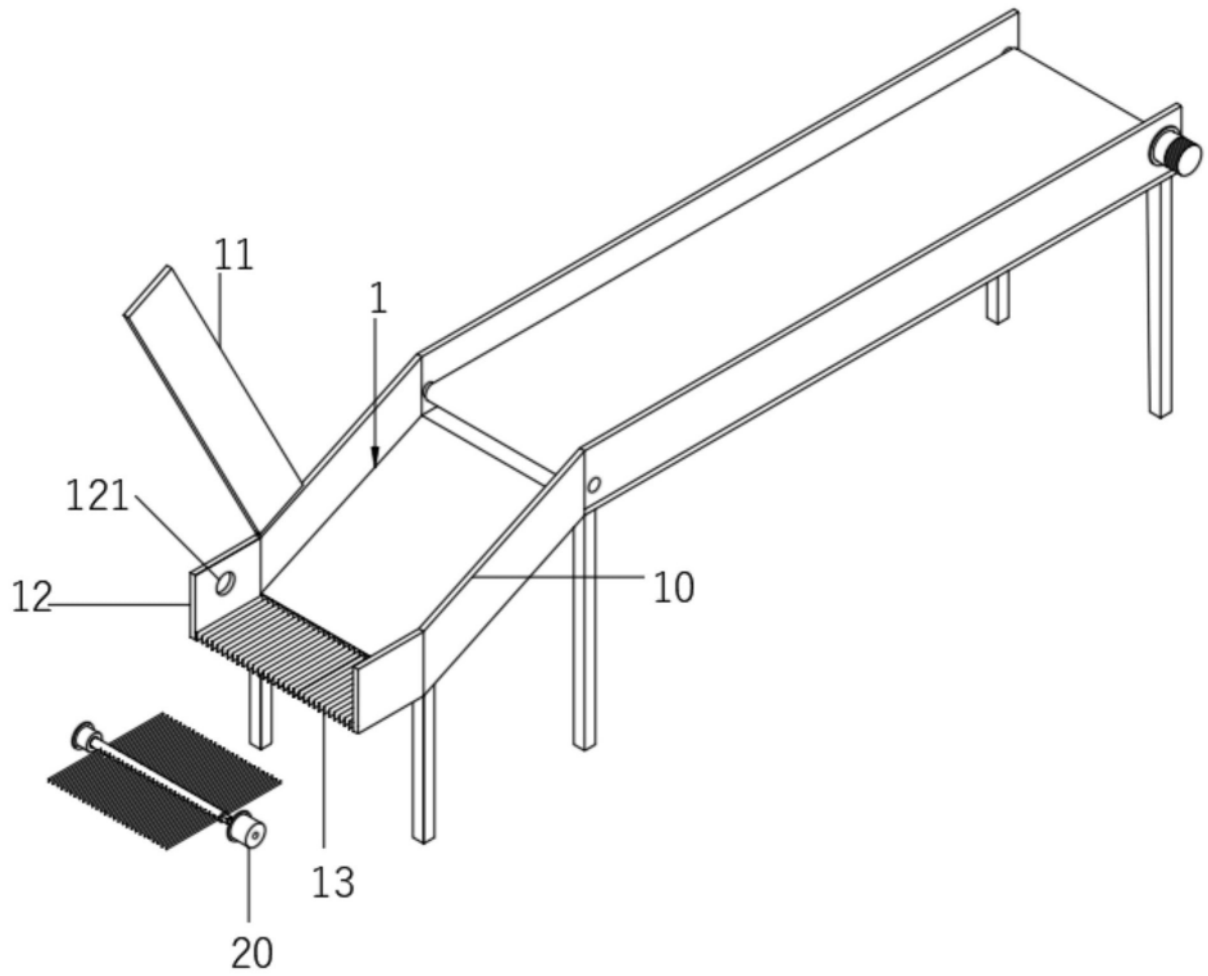


图2

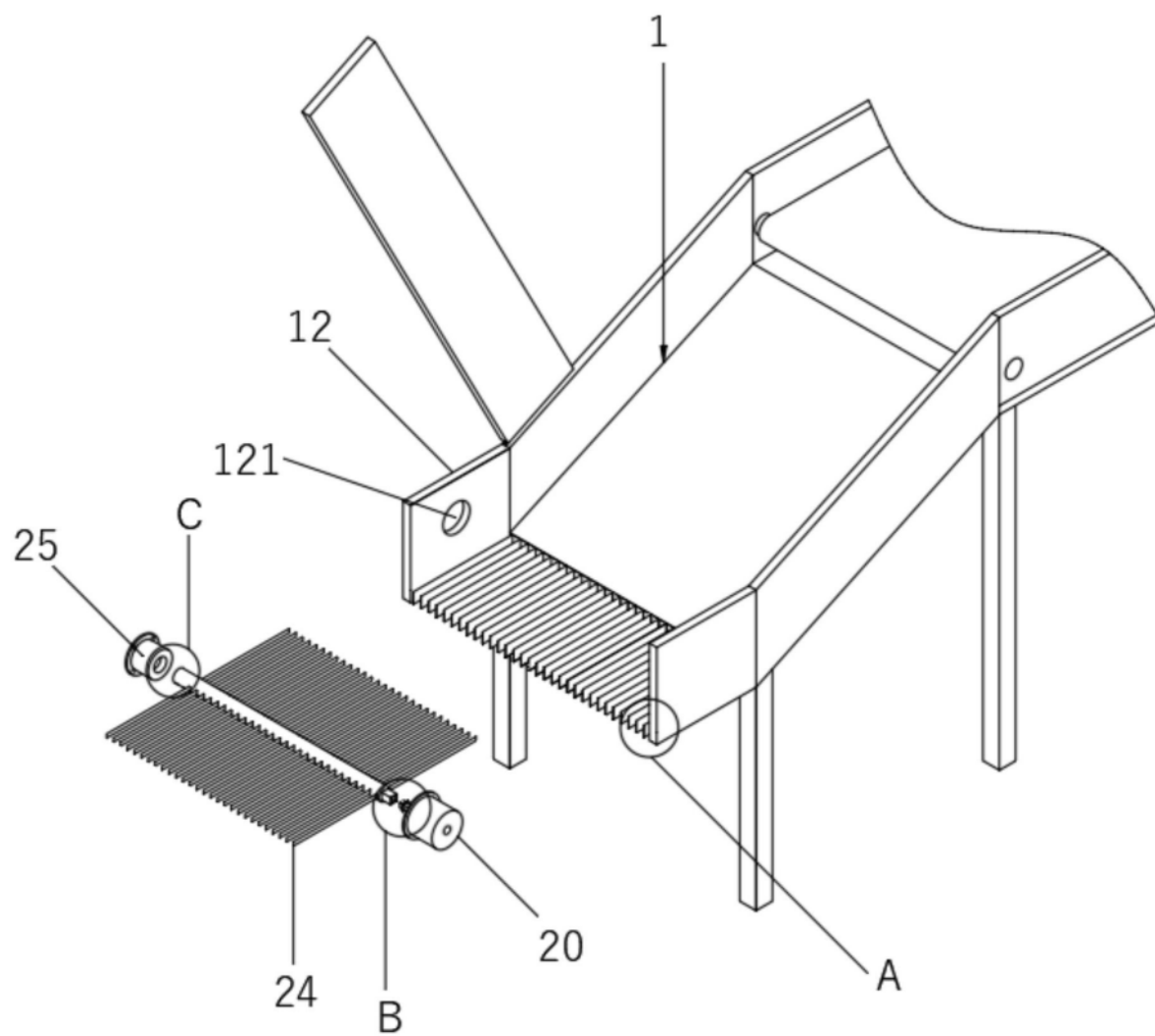


图3

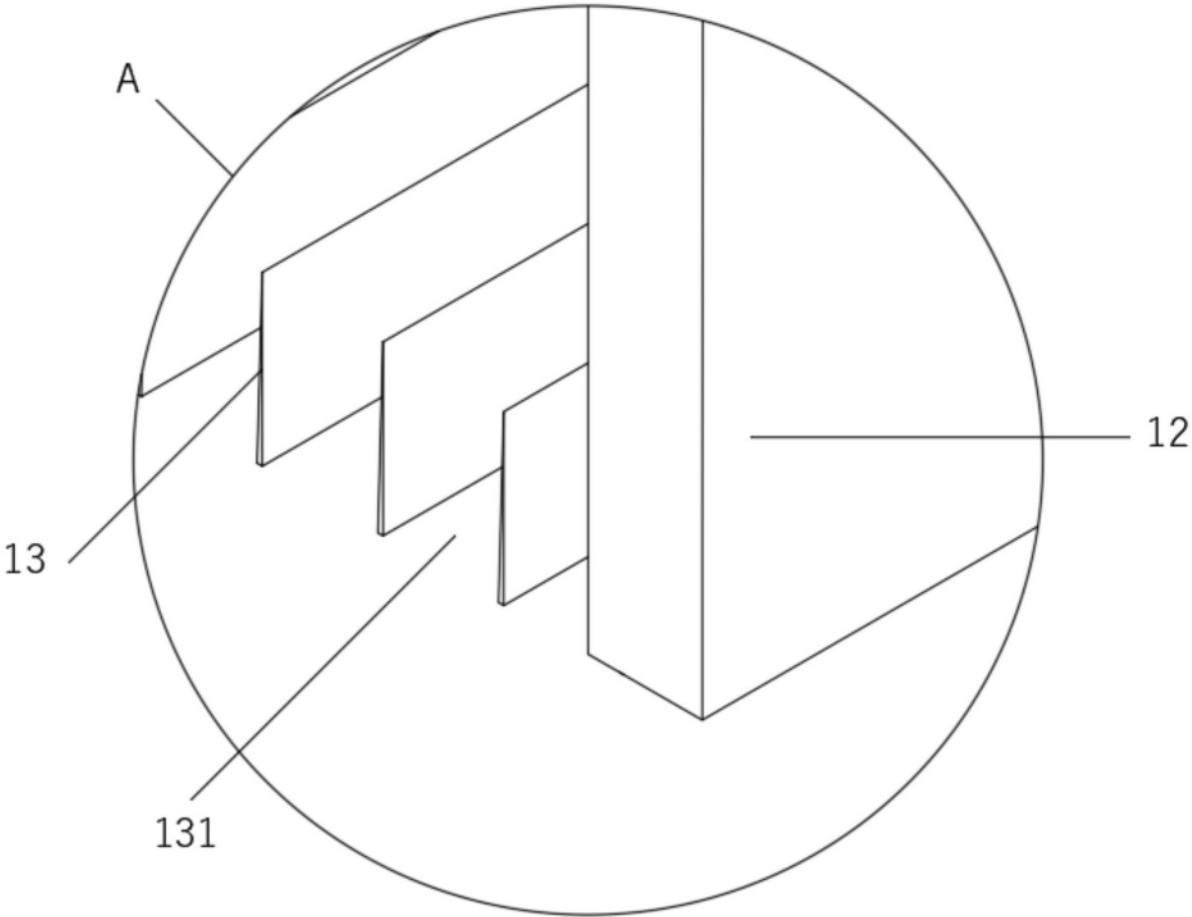


图4

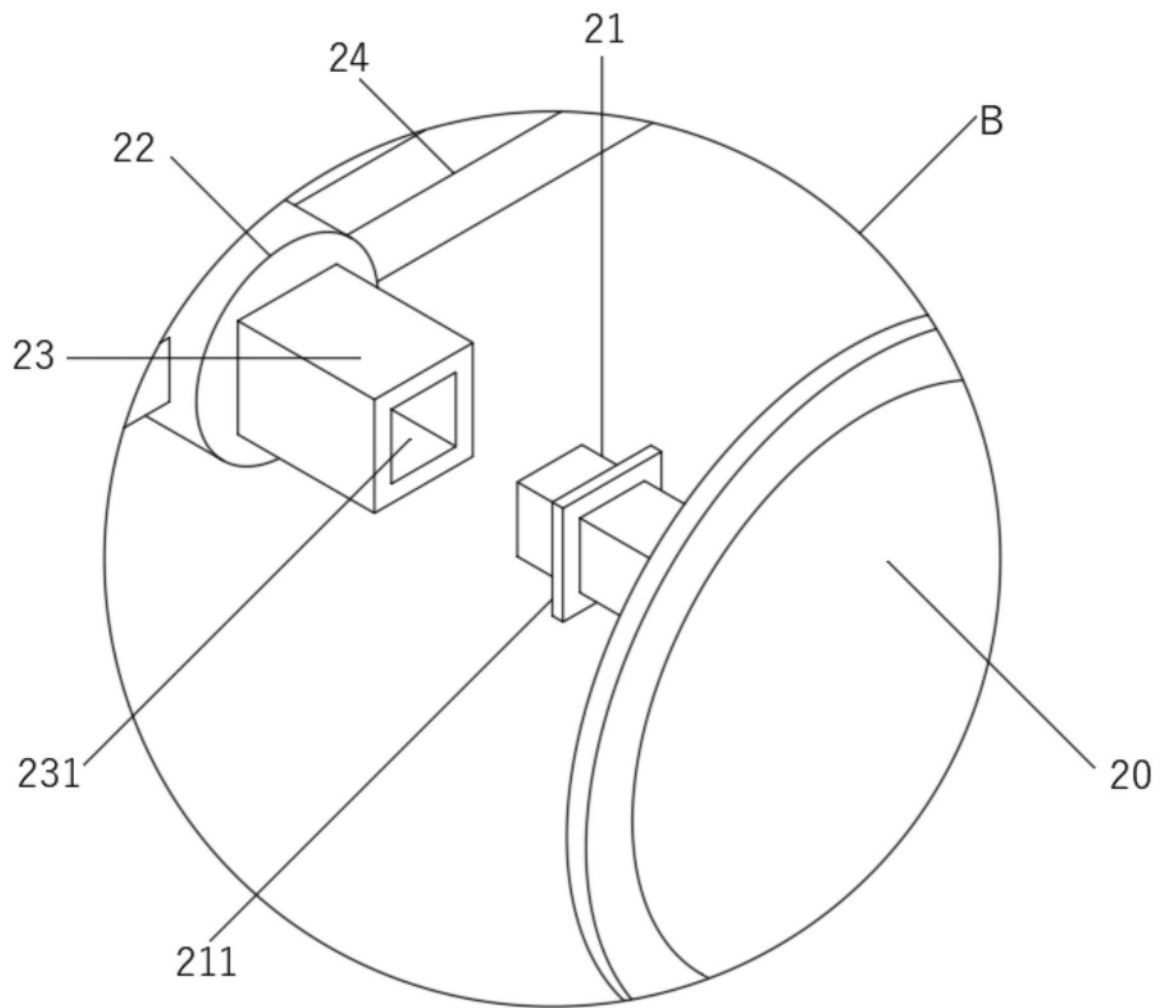


图5

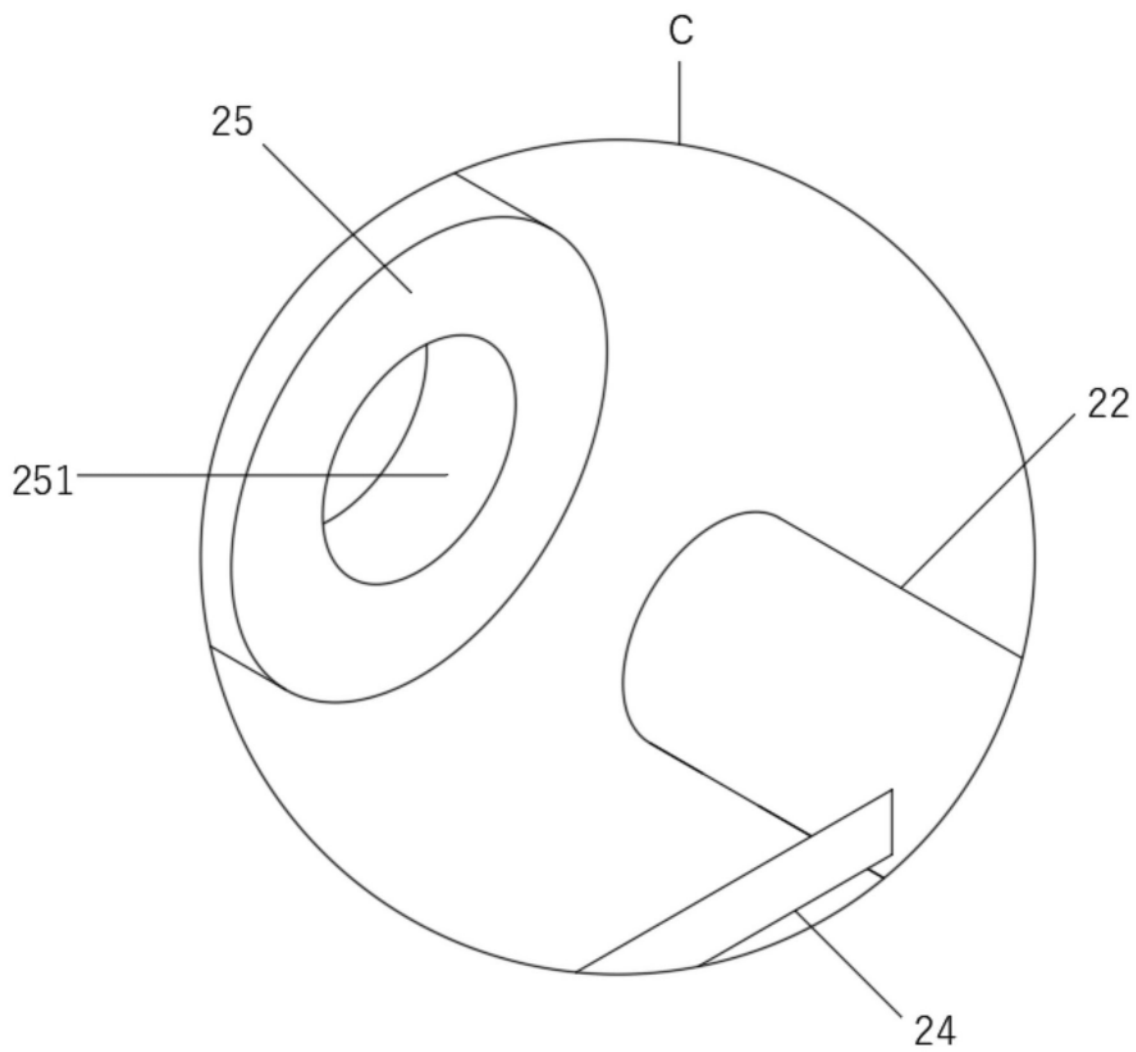


图6