(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223055676 U
(45)授权公告日 2025.07.04

(21)申请号 202421699347.5

(22)申请日 2024.07.18

(73)专利权人 荆州纽莱福农业科技有限公司
地址 434000 湖北省荆州市松滋市新江口街道永兴大道23号五号楼609室(自主申报)

(72)发明人 唐先东 王芙蓉 黄家琼 金立军

(74)专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务所(普通合伙) 42254
专利代理师 梁芳

(51)Int.Cl.
B02B 3/04(2006.01)
B02B 7/00(2006.01)
B02B 7/02(2006.01)

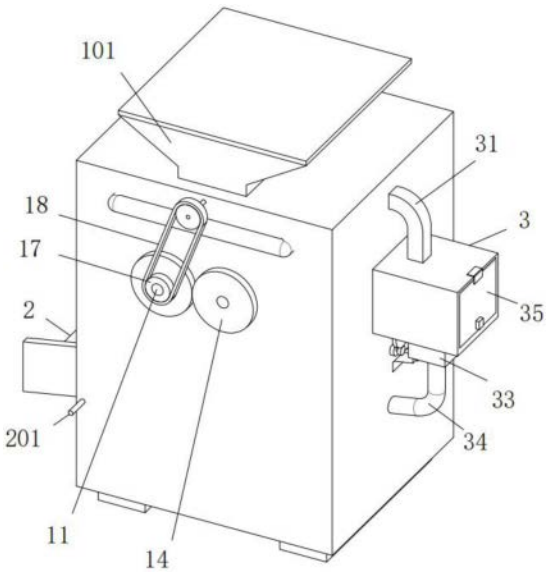
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种稻壳去除效果好的砻谷机

(57)摘要

本实用新型涉及砻谷机技术领域,公开了一种稻壳去除效果好的砻谷机,包括壳体、加工部一、筛板、加工部二、传动组件、驱动组件、箱体、防堵塞组件、抽风机、两个吸尘头、出风管和进料斗;所述进料斗固定安装在壳体的顶部,所述加工部一和防堵塞组件分别设置在壳体和进料斗内,所述传动组件设置在壳体的前侧并与防堵塞组件和加工部一相连接,所述筛板可拆卸安装在壳体内,所述加工部二设置在壳体内并位于筛板上方。本实用新型具有以下优点和效果:结构设计合理,能够实现稻谷的连续、充分脱壳操作,且具备防堵塞和便于清理以及稻壳和糠尘剔除并收集的特点,大大提高了稻谷脱壳加工的效率和质量,具有广阔的市场应用前景。



CN 223055676 U

1.一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于,包括壳体(1)、加工部一、筛板(2)、加工部二、传动组件、驱动组件、箱体(3)、防堵塞组件、抽风机(33)、两个吸尘头(32)、出风管(34)和进料斗(101);

所述进料斗(101)固定安装在壳体(1)的顶部,所述加工部一和防堵塞组件分别设置在壳体(1)和进料斗(101)内,所述传动组件设置在壳体(1)的前侧并与防堵塞组件和加工部一相连接,所述筛板(2)可拆卸安装在壳体(1)内,所述加工部二设置在壳体(1)内并位于筛板(2)上方,所述驱动组件设置在壳体(1)的一侧并与加工部二和筛板(2)相连接,所述箱体(3)固定安装在壳体(1)的一侧,所述抽风机(33)固定安装在箱体(3)的底部,所述出风管(34)固定安装在壳体(1)上并与抽风机(33)的出风口相连接,且出风管(34)上开设有多个朝上的出风孔并位于筛板(2)的下方,两个吸尘头(32)均设置在壳体(1)内并分别位于加工部的两侧,所述箱体(3)与两个吸尘头(32)之间连接有同一个吸尘管(31),所述箱体(3)内呈倾斜设置有滤板(301),且箱体(3)远离壳体(1)的一侧铰接安装有与箱体(3)活动密封连接的箱门(35)。

2.根据权利要求1所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述加工部一包括两个下转轴(11)、两个脱壳辊(12)、两个联动齿轮(14)和电机一(13),壳体(1)的前后两侧内壁上转动安装有两个呈相互平行设置的下转轴(11),两个下转轴(11)上均固定安装有脱壳辊(12),壳体(1)的后侧固定安装有电机一(13),电机一(13)的输出轴与其中一个下转轴(11)轴向固定连接,两个下转轴(11)的前端均延伸至壳体(1)前侧并分别固定套设有联动齿轮(14),两个联动齿轮(14)相啮合。

3.根据权利要求1所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述防堵塞组件包括上转轴(15)和双向螺旋输送辊(16),进料斗(101)的前后两侧内壁上转动安装有同一个上转轴(15),上转轴(15)上固定安装有双向螺旋输送辊(16)。

4.根据权利要求3所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述传动组件包括皮带(18)和两个带轮(17),上转轴(15)和其中一个下转轴(11)上均固定套设有带轮(17),两个带轮(17)上传动连接有同一个皮带(18)。

5.根据权利要求1所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述加工部二包括转动销、支撑架(102)和多个碾辊(242),壳体(1)的内侧壁上固定安装有支撑架(102),支撑架(102)上转动安装有转动销,转动销上径向转动安装有多个碾辊(242),多个碾辊(242)均与筛板(2)相适配。

6.根据权利要求5所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述驱动组件包括电机二(22)、驱动齿轮(23)、从动齿轮(25)、转动杆(24)、锥齿轮一(241)和锥齿轮二(243),壳体(1)的一侧固定安装有电机二(22),电机二(22)的输出轴上固定套设有驱动齿轮(23),箱体(3)的一侧内壁上转动安装有转动杆(24),转动杆(24)的一端延伸至壳体(1)外并固定套设有从动齿轮(25),驱动齿轮(23)与从动齿轮(25)相啮合,转动杆(24)远离从动齿轮(25)的一端和转动销的顶端分别固定套设有锥齿轮一(241)和锥齿轮二(243),锥齿轮一(241)和锥齿轮二(243)相啮合,支撑架(102)上固定安装有半球形防护罩,且锥齿轮一(241)和锥齿轮二(243)均位于半球形防护罩内。

7.根据权利要求6所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述驱动组件还包括支杆(26)、导向块(21)、固定销和导向销(27),壳体(1)靠近电机二(22)的一侧开设有

导向口,导向口内滑动安装有与筛板(2)固定连接的导向块(21),导向块(21)和从动齿轮(25)远离壳体(1)的一侧分别固定安装有导向销(27)和固定销,固定销上径向转动安装有支杆(26),支杆(26)远离固定销的一端开设有通孔,导向销(27)活动插接在通孔内。

8.根据权利要求7所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述壳体(1)远离箱体(3)的一侧开设有呈凹形设置的出料口,筛板(2)远离导向块(21)的一侧贯穿出料口并延伸至壳体(1)外,筛板(2)上开设有滑孔,出料口的前后两侧内壁上均开设有螺孔,滑孔内活动安装有支撑杆(201),支撑杆(201)上开设有两个与对应螺孔相适配的外螺纹,且支撑杆(201)与两个螺孔螺纹连接。

9.根据权利要求1所述的一种稻壳去除效果好的砻谷机,其特征在于:所述箱体(3)的顶部和箱门(35)上固定安装有同一个簧片(36),且箱门(35)上固定安装有把手。

一种稻壳去除效果好的砻谷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砻谷机技术领域,特别涉及一种稻壳去除效果好的砻谷机。

背景技术

[0002] 随着现代农业的快速发展,砻谷机作为稻谷加工的重要设备,其性能和效率直接影响到稻谷加工的质量与效率。经研究发现,现有的砻谷机在去除稻壳方面仍存在一些不足之处,如去除稻壳的效果不理想、容易堵塞、维护困难等,这些问题严重影响了稻谷加工的整体效果。

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,提出了一种稻壳去除效果好的砻谷机,旨在通过改进设备结构和功能,提高稻壳的去除效果,减少堵塞现象,降低维护难度,从而满足现代农业对稻谷加工的高效率、高质量要求。

[0004] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种稻壳去除效果好的砻谷机,具有结构设计合理,能够实现稻谷的连续、充分脱壳操作,且具备防堵塞和便于清理以及稻壳和糠尘剔除并收集的特点,大大提高了稻谷脱壳加工的效率和质量的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种稻壳去除效果好的砻谷机,包括壳体、加工部一、筛板、加工部二、传动组件、驱动组件、箱体、防堵塞组件、抽风机、两个吸尘头、出风管和进料斗;

[0007] 所述进料斗固定安装在壳体的顶部,所述加工部一和防堵塞组件分别设置在壳体和进料斗内,所述传动组件设置在壳体的前侧并与防堵塞组件和加工部一相连接,所述筛板可拆卸安装在壳体内,所述加工部二设置在壳体内并位于筛板上方,所述驱动组件设置在壳体的一侧并与加工部二和筛板相连接,所述箱体固定安装在壳体的一侧,所述抽风机固定安装在箱体的底部,所述出风管固定安装在壳体上并与抽风机的出风口相连接,且出风管上开设有多个朝上的出风孔并位于筛板的下方,两个吸尘头均设置在壳体内并分别位于加工部的两侧,所述箱体与两个吸尘头之间连接有同一个吸尘管,所述箱体内呈倾斜设置有滤板,且箱体远离壳体的一侧铰接安装有与箱体活动密封连接的箱门。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述加工部一包括两个下转轴、两个脱壳辊、两个联动齿轮和电机一,壳体的前后两侧内壁上转动安装有两个呈相互平行设置的下转轴,两个下转轴上均固定安装有脱壳辊,壳体的后侧固定安装有电机一,电机一的输出轴与其中一个下转轴轴向固定连接,两个下转轴的前端均延伸至壳体前侧并分别固定套设有联动齿轮,两个联动齿轮相啮合。

[0009] 通过采用上述技术方案,能够对进料斗进入壳体内的稻米进行脱壳加工操作。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述防堵塞组件包括上转轴和双向螺旋输送辊,进料斗的前后两侧内壁上转动安装有同一个上转轴,上转轴上固定安装有双向螺旋输送辊。

[0011] 通过采用上述技术方案,能够在上转轴转动时将进料斗内的稻谷向前后两侧摊开,从而能够保证进料的均匀性,进而能够避免稻谷在脱壳辊位置出现局部堆积的现象,不仅能够防止稻谷在脱壳辊和进料斗位置出现堵塞现象,同时能够提升脱壳辊对稻谷脱壳加工的效率。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述传动组件包括皮带和两个带轮,上转轴和其中一个下转轴上均固定套设有带轮,两个带轮上传动连接有同一个皮带。

[0013] 通过采用上述技术方案,能够在下转轴转动时将动力传递至上转轴,从而能够实现下转轴和上转轴同步转动。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述加工部二包括转动销、支撑架和多个碾辊,壳体的内侧壁上固定安装有支撑架,支撑架上转动安装有转动销,转动销上径向转动安装有多个碾辊,多个碾辊均与筛板相适配。

[0015] 通过采用上述技术方案,能够在转动销转动时对筛板上的稻谷进行再次脱壳操作,从而能够实现稻谷的充分脱壳加工作业。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述驱动组件包括电机二、驱动齿轮、从动齿轮、转动杆、锥齿轮一和锥齿轮二,壳体的一侧固定安装有电机二,电机二的输出轴上固定套设有驱动齿轮,箱体的一侧内壁上转动安装有转动杆,转动杆的一端延伸至壳体外并固定套设有从动齿轮,驱动齿轮与从动齿轮相啮合,转动杆远离从动齿轮的一端和转动销的顶端分别固定套设有锥齿轮一和锥齿轮二,锥齿轮一和锥齿轮二相啮合。

[0017] 通过采用上述技术方案,能够为转动销提供驱动力。

[0018] 本实用新型的进一步设置为:所述驱动组件还包括支杆、导向块、固定销和导向销,壳体靠近电机二的一侧开设有导向口,导向口内滑动安装有与筛板固定连接的导向块,导向块和从动齿轮远离壳体的一侧分别固定安装有导向销和固定销,固定销上径向转动安装有支杆,支杆远离固定销的一端开设有通孔,导向销活动插接在通孔内。

[0019] 通过采用上述技术方案,能够在电机二工作时控制筛板前后往复运动。

[0020] 本实用新型的进一步设置为:所述壳体远离箱体的一侧开设有呈凹形设置的出料口,筛板远离导向块的一侧贯穿出料口并延伸至壳体外,筛板上开设有滑孔,出料口的前后两侧内壁上均开设有螺孔,滑孔内活动安装有支撑杆,支撑杆上开设有两个与对应螺孔相适配的外螺纹,且支撑杆与两个螺孔螺纹连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,能够为筛板提供稳定的支撑,从而能够保证筛板前后往复运动的稳定性,同时通过外螺纹和螺孔的设置也方便对支撑杆进行拆卸,并能够在支撑杆拆下后方便将筛板从壳体内取出。

[0022] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑架上固定安装有半球形防护罩,且锥齿轮一和锥齿轮二均位于半球形防护罩内。

[0023] 通过采用上述技术方案,能够避免稻谷以及稻壳等杂物影响锥齿轮一和锥齿轮二的正常工作。

[0024] 本实用新型的进一步设置为:所述箱体的顶部和箱门上固定安装有同一个簧片,且箱门上固定安装有把手。

[0025] 通过采用上述技术方案,便于打开箱门将箱体内收集的稻壳以及糠尘等杂物排出箱体,同时能够在杂物排出箱体后控制箱门自动关闭并保持密封状态。

[0026] 本实用新型的有益效果是:

[0027] 本实用新型通过设置的加工部一和加工部二,实现了稻谷的连续脱壳操作,通过加工部一对稻谷进行初次脱壳,然后通过加工部二对稻谷进行再次脱壳,从而能够提升稻谷脱壳加工的效果。

[0028] 通过在进料斗内设置的防堵塞组件,在上转轴转动时将进料斗内的稻谷向前后两侧摊开,从而能够保证进料的均匀性,避免稻谷在脱壳辊位置出现局部堆积和堵塞的现象,同时也提升了脱壳辊对稻谷脱壳加工的效率。

[0029] 通过设置的驱动组件,在电机二工作时,通过锥齿轮一和锥齿轮二的配合,能够为加工部二提供驱动力,从而能够对筛板上的稻谷进行再次脱壳操作,实现了稻谷的充分脱壳加工作业。

[0030] 通过驱动组件中的导向块和导向销的设置,能够控制筛板前后往复运动,这不仅提升了稻谷的脱壳效率,而且在加工部二与往复运动中的筛板配合下更加有利于稻谷和稻壳的分离,提升了整体的加工效果,而且通过导向销与滑块之间的可拆卸连接以及支撑杆的可拆卸设置还方便对筛板进行拆装作业。

[0031] 通过设置的抽风机、吸尘管、出风管、吸尘头和滤板的设置能够对稻谷加工过程中产生的稻壳以及糠尘等杂物进行剔除和收集,且在簧片和箱门的配合下方便进行稻壳和糠尘等杂物的出料。

[0032] 综上所述,本实用新型提供的稻谷脱壳装置,结构设计合理,能够实现稻谷的连续、充分脱壳操作,且具备防堵塞和便于清理以及稻壳和糠尘剔除并收集的特点,大大提高了稻谷脱壳加工的效率和质量,具有广阔的市场应用前景。

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0034] 图1为本实用新型提出的一种稻壳去除效果好的砻谷机的立体结构示意图;

[0035] 图2为图1另一视角的立体结构示意图;

[0036] 图3为本实用新型提出的一种稻壳去除效果好的砻谷机的剖视结构示意图;

[0037] 图4为本实用新型提出的一种稻壳去除效果好的砻谷机的局部立体结构示意图;

[0038] 图5为本实用新型提出的吸尘头、吸尘管、出风管、箱体、箱门、把手和簧片部分的立体结构示意图;

[0039] 图6为图4中A部分的放大图。

[0040] 图中,1、壳体;101、进料斗;102、支撑架;11、下转轴;12、脱壳辊;13、电机一;14、联动齿轮;15、上转轴;16、双向螺旋输送辊;17、带轮;18、皮带;2、筛板;201、支撑杆;21、导向块;22、电机二;23、驱动齿轮;24、转动杆;241、锥齿轮一;242、碾辊;243、锥齿轮二;25、从动齿轮;26、支杆;27、导向销;3、箱体;301、滤板;31、吸尘管;32、吸尘头;33、抽风机;34、出风

管;35、箱门;36、簧片。

具体实施方式

[0041] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0042] 参照图1-6,一种稻壳去除效果好的砻谷机,包括壳体1、加工部一、筛板2、箱体3、抽风机33、两个吸尘头32、出风管34和进料斗101,进料斗101固定安装在壳体1的顶部,壳体1的前后两侧内壁上转动安装有两个呈相互平行设置的下转轴11,两个下转轴11上均固定安装有脱壳辊12,壳体1的后侧固定安装有电机一13,电机一13的输出轴与其中一个下转轴11轴向固定连接,两个下转轴11的前端均延伸至壳体1前侧并分别固定套设有联动齿轮14,两个联动齿轮14相啮合,能够对进料斗101进入壳体1内的稻米进行脱壳加工操作,进料斗101的前后两侧内壁上转动安装有同一个上转轴15,上转轴15上固定安装有双向螺旋输送辊16,能够在上转轴15转动时将进料斗101内的稻谷向前后两侧摊开,从而能够保证进料的均匀性,进而能够避免稻谷在脱壳辊12位置出现局部堆积的现象,不仅能够防止稻谷在脱壳辊12和进料斗101位置出现堵塞现象,同时能够提升脱壳辊12对稻谷脱壳加工的效率,上转轴15和其中一个下转轴11上均固定套设有带轮17,两个带轮17上传动连接有同一个皮带18,能够在下转轴11转动时将动力传递至上转轴15,从而能够实现下转轴11和上转轴15同步转动,壳体1远离箱体3的一侧开设有呈凹形设置的出料口,筛板2远离导向块21的一侧贯穿出料口并延伸至壳体1外,筛板2上开设有滑孔,出料口的前后两侧内壁上均开设有螺孔,滑孔内活动安装有支撑杆201,支撑杆201上开设有两个与对应螺孔相适配的外螺纹,且支撑杆201与两个螺孔螺纹连接,能够为筛板2提供稳定的支撑,从而能够保证筛板2前后往复运动的稳定性,同时通过外螺纹和螺孔的设置也方便对支撑杆201进行拆卸,并能够在支撑杆201拆下后方便将筛板2从壳体1内取出,壳体1的内侧壁上固定安装有支撑架102,支撑架102上转动安装有转动销,转动销上径向转动安装有多个碾辊242,多个碾辊242均与筛板2相适配,能够在转动销转动时对筛板2上的稻谷进行再次脱壳操作,从而能够实现稻谷的充分脱壳加工作业,壳体1的一侧固定安装有电机二22,电机二22的输出轴上固定套设有驱动齿轮23,箱体3的一侧内壁上转动安装有转动杆24,转动杆24的一端延伸至壳体1外并固定套设有从动齿轮25,驱动齿轮23与从动齿轮25相啮合,转动杆24远离从动齿轮25的一端和转动销的顶端分别固定套设有锥齿轮一241和锥齿轮二243,锥齿轮一241和锥齿轮二243相啮合,能够为转动销提供驱动力,壳体1靠近电机二22的一侧开设有导向口,导向口内滑动安装有与筛板2固定连接的导向块21,导向块21和从动齿轮25远离壳体1的一侧分别固定安装有导向销27和固定销,固定销上径向转动安装有支杆26,支杆26远离固定销的一端开设有通孔,导向销27活动插接在通孔内,能够在电机二22工作时控制筛板2前后往复运动,箱体3固定安装在壳体1的一侧,抽风机33固定安装在箱体3的底部,出风管34固定安装在壳体1上并与抽风机33的出风口相连接,且出风管34上开设有多个朝上的出风孔并位于筛板2的下方,两个吸尘头32均设置在壳体1内并分别位于加工部的两侧,箱体3与两个吸尘头32之间连接有同一个吸尘管31,箱体3内呈倾斜设置有滤板301,且箱体3远离壳体1的一侧铰接

安装有与箱体3活动密封连接的箱门35。

[0043] 具体的,为了避免稻谷以及稻壳等杂物影响锥齿轮一241和锥齿轮二243的正常工作,支撑架102上固定安装有半球形防护罩,且锥齿轮一241和锥齿轮二243均位于半球形防护罩内。

[0044] 具体的,为了便于打开箱门35将箱体3内收集的稻壳以及糠尘等杂物排出箱体3,同时能够在杂物排出箱体3后控制箱门35自动关闭并保持密封状态,箱体3的顶部和箱门35上固定安装有同一个簧片36,且箱门35上固定安装有把手。

[0045] 其中,为了避免在该装置限制状态下杂物通过进料斗101进入壳体1内,进料斗101的顶侧卡接安装有挡板。

[0046] 工作原理:

[0047] 在使用本稻壳去除效果好的砻谷机时,首先接通电源并启动电机一12、电机二22和抽风机33,然后将稻谷通过进料斗101加入壳体1内,此时稻谷会落在双向螺旋输送辊16上,电机一13通过皮带18驱动上转轴15和下转轴11转动,上转轴15带动双向螺旋输送辊16转动,双向螺旋输送辊16将稻谷向前后两侧摊开,保证稻谷进料的均匀性,防止稻谷在脱壳辊12位置出现局部堆积的现象,进而能够防止稻谷在脱壳辊12和进料斗101位置出现堵塞现象,同时能够提升脱壳辊12对稻谷脱壳加工的效率,并在两个联动齿轮14的配合下使得两个下转轴11带动对应的脱壳辊12转动并对稻谷进行脱壳加工操作,电机二22带动驱动齿轮23转动,驱动齿轮23带动从动齿轮25转动,从动齿轮25的转动能够在支杆26的配合下控制导向块21沿导向口前后往复运动,从而能够控制筛板2前后往复运动,进而能够对初次脱壳的稻谷进行筛分,同时从动齿轮25通过转动杆24带动锥齿轮一241控制锥齿轮二243转动,锥齿轮二243带动转动销控制多个碾辊242转动对筛板2上的稻谷进行再次脱壳操作,并在筛板2前后往复运动的作用下提升碾辊242的脱壳效率,从而能够实现稻谷的充分脱壳加工作业,脱壳后的稻谷从出料口位置排出,在进行稻谷加工的过程中,在抽风机33、吸尘管31、吸尘头32和出风管34的配合下能够对加工过程中的稻壳以及糠尘等杂物进行抽取并在滤板301的作用下将其收纳至箱体内滤板301上方位置,从而能够保证加工出稻谷的洁净度,当需要对箱体3内的稻壳以及糠尘进行排出时,通过把手拉动箱门35即可,排出完成后松开把手,在簧片36的作用下能够使箱门35复位。

[0048] 本稻壳去除效果好的砻谷机,通过双向螺旋输送辊16的设置,能够在上转轴15转动时将进料斗101内的稻谷向前后两侧摊开,从而能够保证进料的均匀性,进而能够避免稻谷在脱壳辊12位置出现局部堆积的现象,不仅能够防止稻谷在脱壳辊12和进料斗101位置出现堵塞现象,同时能够提升脱壳辊12对稻谷脱壳加工的效率;通过碾辊242的设置,能够在转动销转动时对筛板2上的稻谷进行再次脱壳操作,从而能够实现稻谷的充分脱壳加工作业;通过锥齿轮一241、锥齿轮二243、支杆26和导向块21的配合使用,能够在电机二22工作时控制筛板2前后往复运动,进而能够将脱壳后的稻谷从筛板2的右侧排出,并通过出料口进行收集,同时能够将脱壳后的稻壳以及糠尘等杂物留在筛板2上,并随着筛板2的往复运动被抛起,便于抽风机33将稻壳以及糠尘等杂物吸入箱体3内进行收集。

[0049] 此外,本稻壳去除效果好的砻谷机还具备结构紧凑、操作简单、维护方便等优点,能够满足大规模稻谷加工的需求,提高稻谷加工效率和质量。

[0050] 以上对本实用新型所提供的一种稻壳去除效果好的砻谷机进行了详细介绍。本文

中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

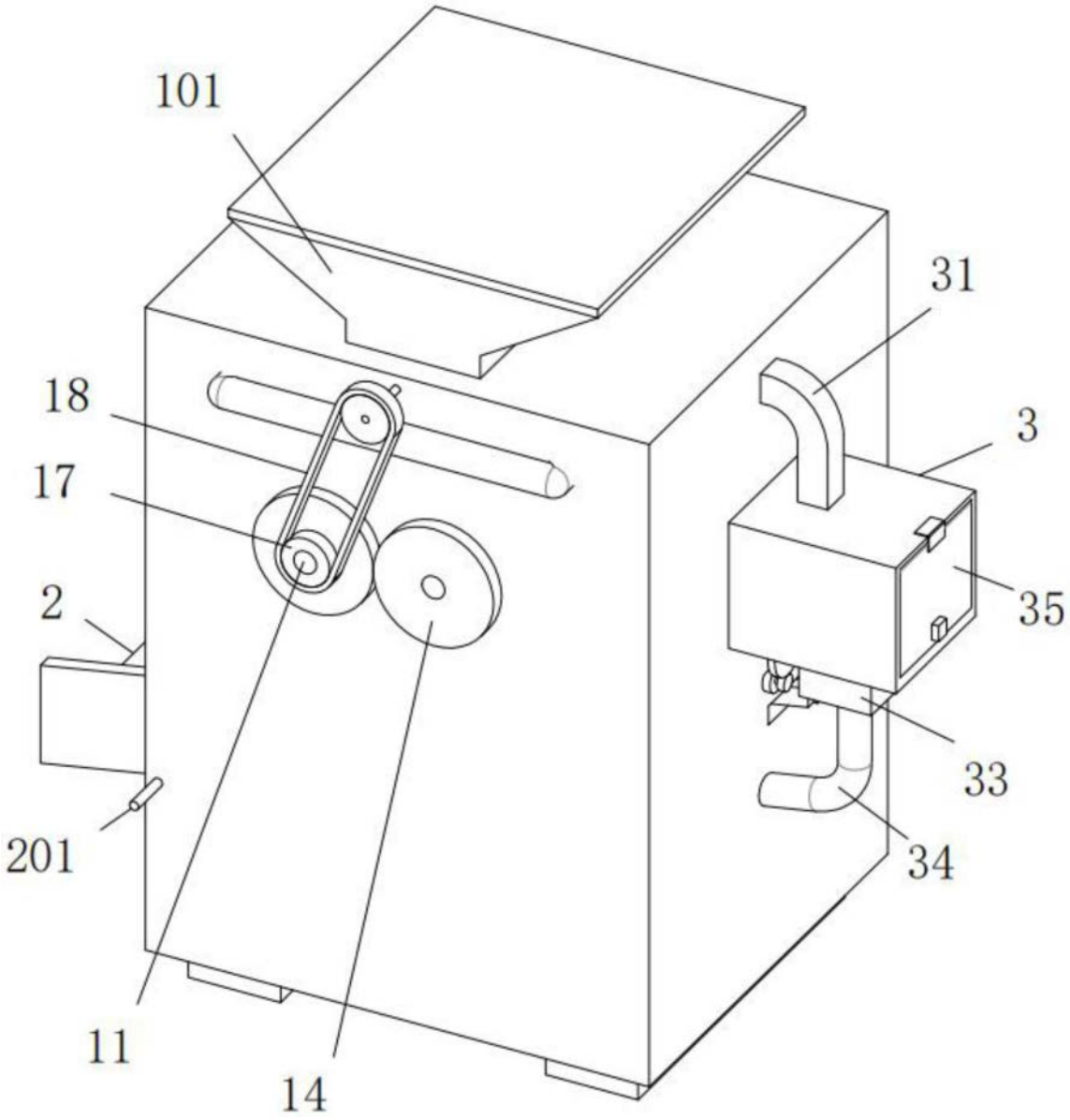


图1

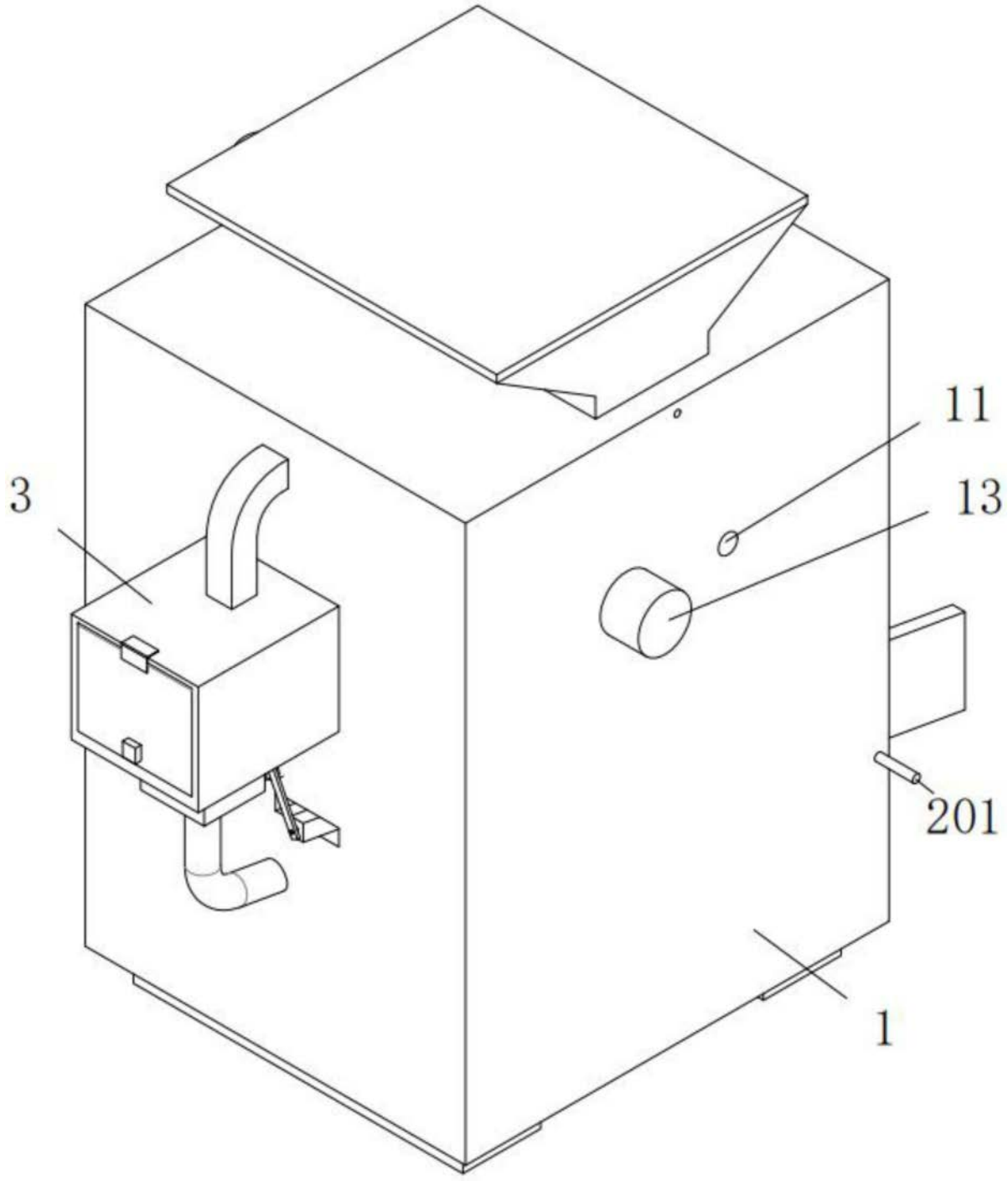


图2

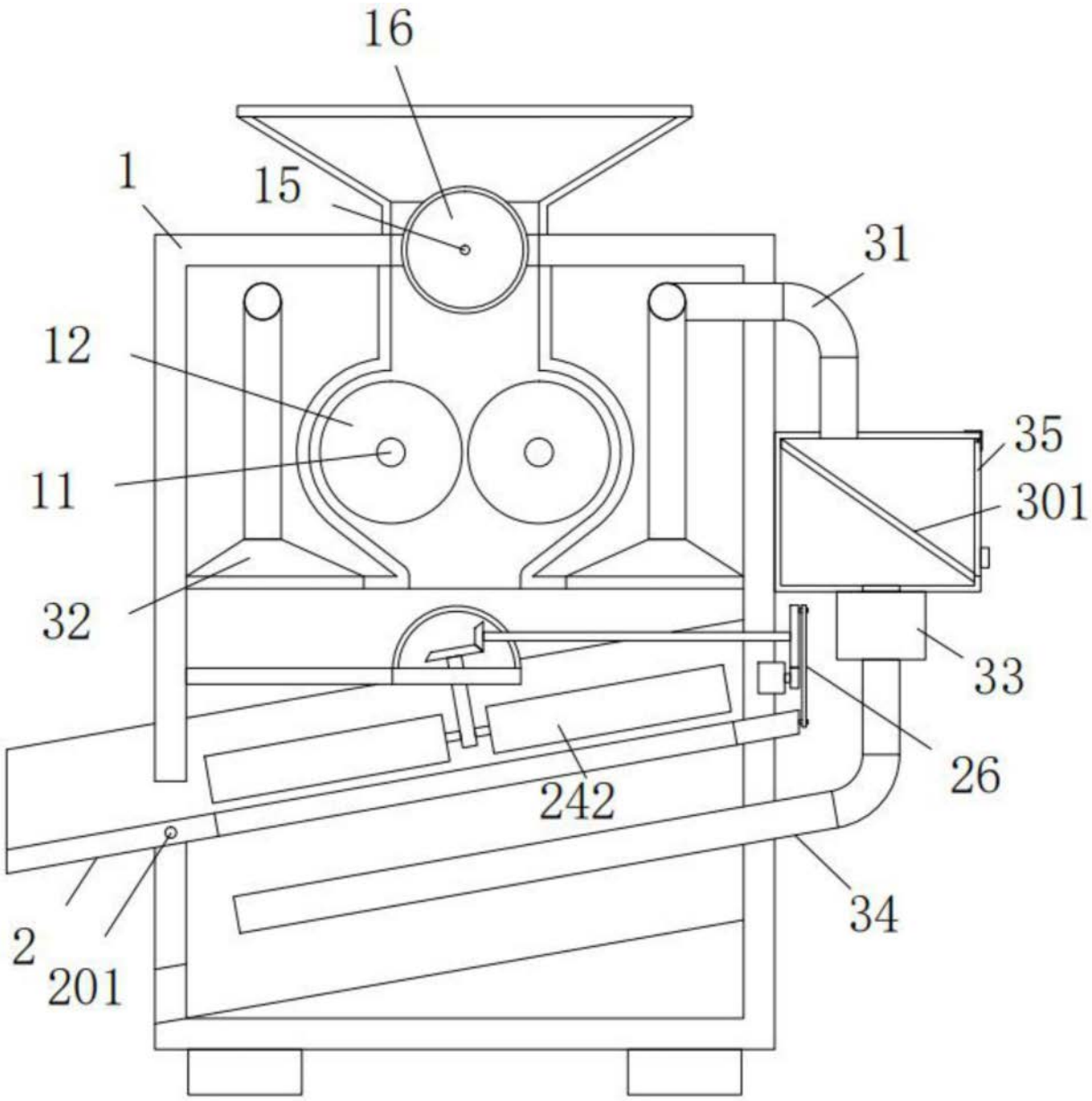


图3

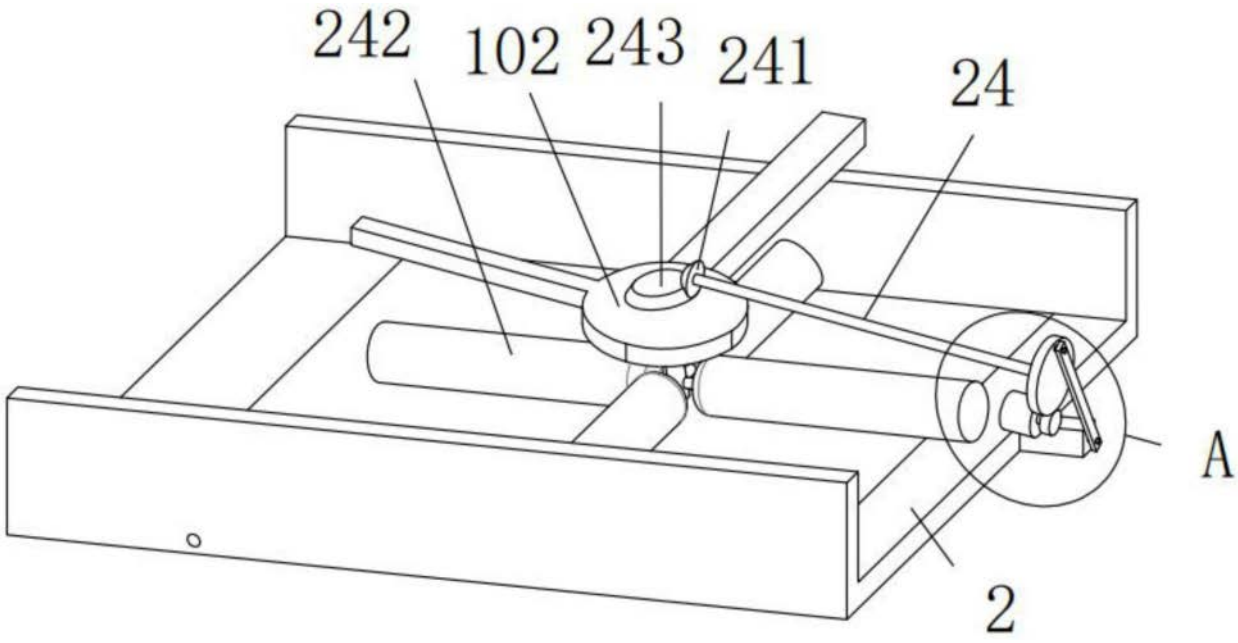


图4

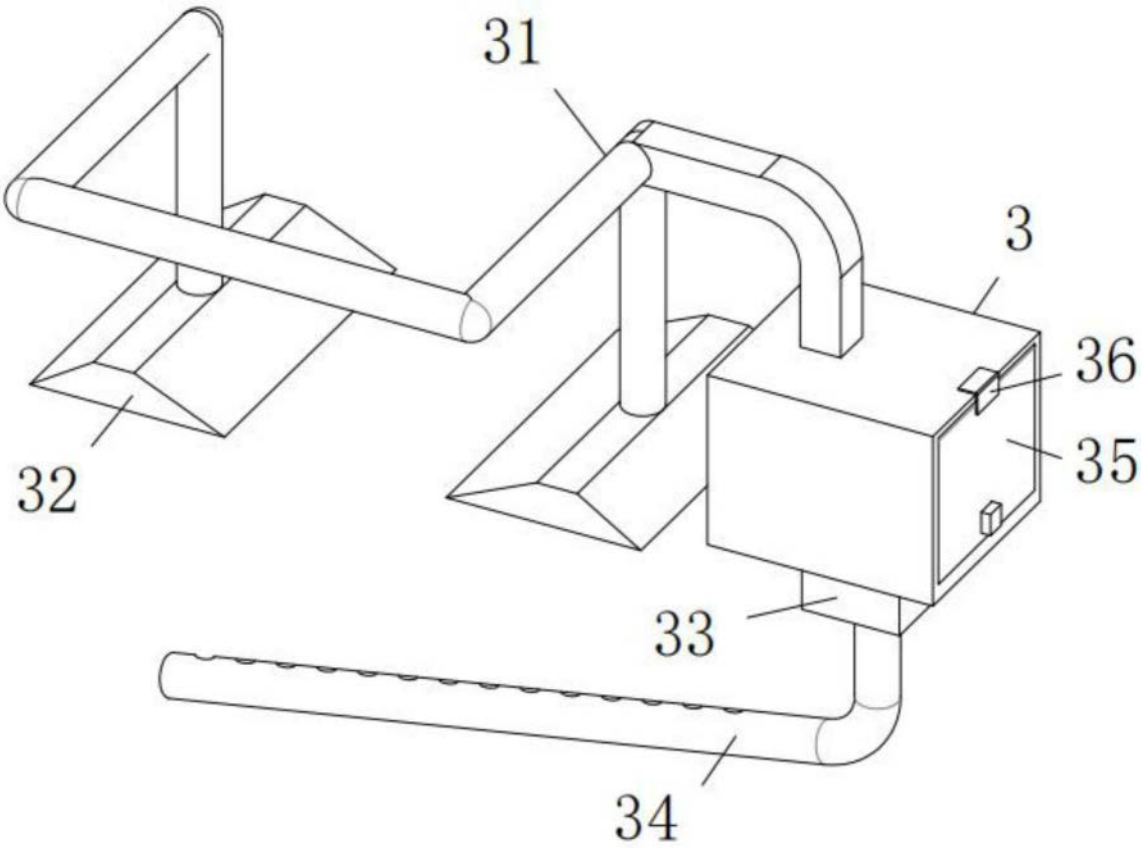


图5

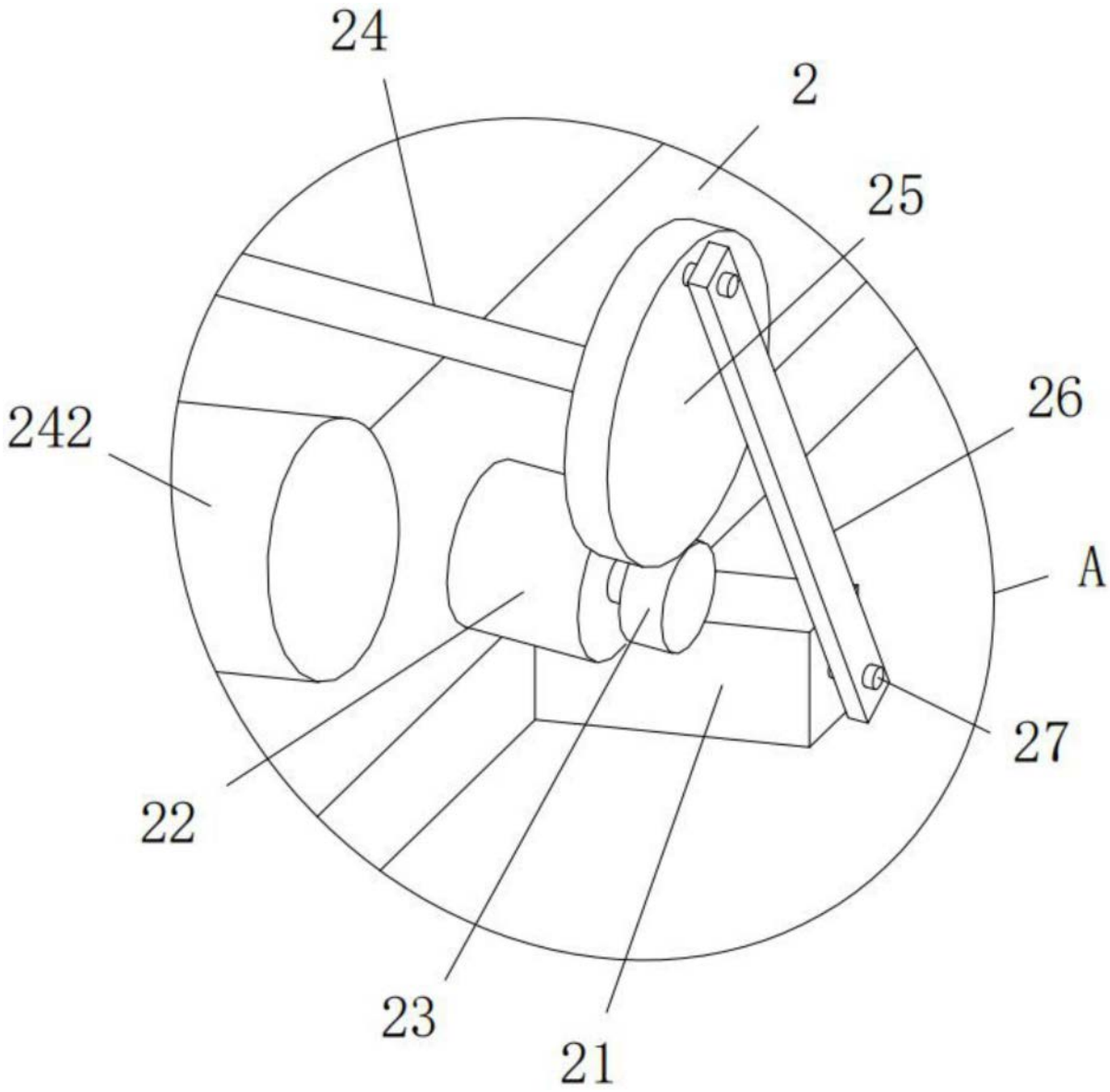


图6