



(21) 申请号 202420895957.6

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 福建圣泽生物科技发展有限公司

地址 354100 福建省南平市光泽县十里铺
圣农总部办公大楼

(72) 发明人 罗平涛 赵文才 何锡栋 周源
孙宇航

(51) Int.Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

B65G 45/12 (2006.01)

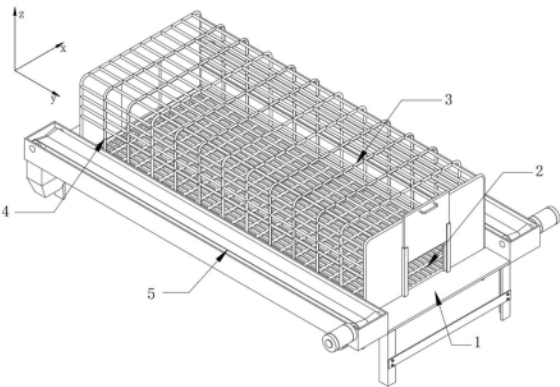
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种白羽肉鸡养殖鸡舍

(57) 摘要

本实用新型涉及一种白羽肉鸡养殖鸡舍,包括底板、格栅网和鸡笼;在所述底板的内部开设有大小与格栅网相适配的安装孔,以使得格栅网可安装在安装孔的内部;所述鸡笼装配于底板上,且位于所述格栅网上。该白羽肉鸡养殖鸡舍,通过将饲料平铺至传输带上,通过传输带对饲料进行传输,其当传输带左侧有饲料掉落时则将旋转电机停止,此时传输带上则布满了饲料,此时肉鸡则可通过进食窗进食,当白玉肉鸡进食完毕之后,通过打开旋转电机的电动控制开关,进而驱动传输辊与传输带旋转,此时传输带上未吃完的饲料则传输带上掉落至排料管中,且通过排料管输出,即可有效的对传输带上残留的饲料进行清理,避免霉菌或细菌滋生。



1. 一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:包括底板(1)、格栅网(2)和鸡笼(3);

在所述底板(1)的内部开设有大小与格栅网(2)相适配的安装孔,以使得格栅网(2)可安装在安装孔的内部;

所述鸡笼(3)装配于底板(1)上,且位于所述格栅网(2)上,并在所述鸡笼(3)的前后两侧分别设置有至少两进食窗(4),以用于白羽肉鸡将头部从进食窗(4)中伸出;

在所述底板(1)的上表面设置有至少两传送机构(5),以用于对白羽肉鸡饲料进行传输;

所述传送机构(5)包括壳体(501)、至少两传输辊(502)、传输带(505)、旋转电机(503)和排料管(504);

所述壳体(501)设置在底板(1)上,至少两所述传输辊(502)均转动连接在壳体(501)内壁的前后两侧之间,至少两所述传输辊(502)沿Y轴方向间隔设置,至少所述传输辊(502)的外侧传动连接有同一个传输带(505),所述旋转电机(503)装配于壳体(501)上,且所述旋转电机(503)的输出端与其中一个传输辊(502)传动连接,以用于驱动传输辊(502)和传输带(505)在ZY面上旋转;

所述排料管(504)连通在壳体(501)的内底壁,且位于其中一个所述传输辊(502)的正下方。

2. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:两所述传送机构(5)呈对称分布在鸡笼(3)的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述传输辊(502)的中部内凹形成一V字型;

且所述传输带(505)的内侧与传输辊(502)外表面的形状相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述壳体(501)的形状为内部中空且上端面缺失的长方体。

5. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:在所述底板(1)的下方设置有用收集白羽肉鸡的收集机构(6);

所述收集机构(6)包括至少轴承座(601)和至少两竖板(602),至少两所述轴承座(601)与至少两所述竖板(602)均垂直安装在底板(1)的下方,至少两所述轴承座(601)相对的一侧之间与至少两所述竖板(602)相对的一侧之间均转动连接有传动辊(603),至少两所述传动辊(603)的外侧传动连接有同一个传送带(604);

在所述竖板(602)上装配有输出端与传动辊(603)传动连接的驱动电机(605),至少两所述竖板(602)相对的一侧之间装配有刮板(606)。

6. 根据权利要求5所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述刮板(606)在ZY面上的形状为三角形,且所述刮板(606)在X轴方向上的长度与传送带(604)在X方向上的长度相等。

7. 根据权利要求5所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,其特征在于:所述刮板(606)的顶端与传送带(604)的下表面相贴合。

一种白羽肉鸡养殖鸡舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及白羽肉鸡养殖技术领域,具体为一种白羽肉鸡养殖鸡舍。

背景技术

[0002] 白羽肉鸡养殖鸡舍是专门用于养殖白羽肉鸡的一种设施。白羽肉鸡通常是指肉用的白色羽毛品种,比如白羽罗斯、白羽科宝等。

[0003] 目前在对白羽肉鸡进行喂食时,通常将饲料倾倒至食槽的内部,当食槽内部的饲料没有被白羽肉鸡吃完时,则会增加鸡舍的卫生问题,因为它们可能会吸引害虫或者吸收湿气,从而导致霉菌或细菌滋生,进一步影响鸡舍内的环境卫生,此时则需要饲养员对食槽内部未吃完饲料进行清理,增加了饲养员的劳动力。

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白羽肉鸡养殖鸡舍,解决了需要饲养员对食槽内部未吃完饲料进行清理,增加了饲养员的劳动力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白羽肉鸡养殖鸡舍,包括底板、格栅网和鸡笼;

[0006] 在所述底板的内部开设有大小与格栅网相适配的安装孔,以使得格栅网可安装在安装孔的内部;

[0007] 所述鸡笼装配于底板上,且位于所述格栅网上,并在所述鸡笼的前后两侧分别设置有至少两进食窗,以用于白羽肉鸡将头部从进食窗中伸出;

[0008] 在所述底板的上表面设置有至少两传送机构,以用于对白羽肉鸡饲料进行传输;

[0009] 所述传送机构包括壳体、至少两传输辊、传输带、旋转电机和排料管;

[0010] 所述壳体设置在底板上,至少两所述传输辊均转动连接在壳体内壁的前后两侧之间,至少两所述传输辊沿Y轴方向间隔设置,至少所述传输辊的外侧传动连接有同一个传输带,所述旋转电机装配于壳体上,且所述旋转电机的输出端与其中一个传输辊传动连接,以用于驱动传输辊和传输带在ZY面上旋转;

[0011] 所述排料管连通在壳体的内底壁,且位于其中一个所述传输辊的正下方。

[0012] 进一步,两所述传送机构呈对称分布在鸡笼的左右两侧。

[0013] 进一步,所述传输辊的中部内凹形成一V字型;

[0014] 且所述传输带的内侧与传输辊外表面的形状相适配。

[0015] 进一步,所述壳体的形状为内部中空且上端面缺失的长方体。

[0016] 进一步,在所述底板的下方设置有用于收集白羽肉鸡的收集机构;

[0017] 所述收集机构包括至少轴承座和至少两竖板,至少两所述轴承座与至少两所竖板均垂直安装在底板的下方,至少两所述轴承座相对的一侧之间与至少两所述竖板相对的一侧之间均转动连接有传动辊,至少两所述传动辊的外侧传动连接有同一个传送带;

[0018] 在所述竖板上装配有输出端与传动辊传动连接的驱动电机,至少两所述竖板相对

的一侧之间装配有刮板。

[0019] 进一步,所述刮板在ZY面上的形状为三角形,且所述刮板在X轴方向上的长度与传送带在X方向上的长度相等。

[0020] 进一步,所述刮板的顶端与传送带的下表面相贴合。

[0021] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0022] 1、该白羽肉鸡养殖鸡舍,通过将饲料平铺至传输带上,通过传输带对饲料进行传输,其当传输带左侧有饲料掉落时则将旋转电机停止,此时传输带上则布满了饲料,此时肉鸡则可通过进食窗进食,当白玉肉鸡进食完毕之后,通过打开旋转电机的电动控制开关,进而驱动传输辊与传输带旋转,此时传输带上未吃完的饲料则传输带上掉落至排料管中,且通过排料管输出,即可有效的对传输带上残留的饲料进行清理,避免霉菌或细菌滋生。

[0023] 2、该白羽肉鸡养殖鸡舍,白羽肉鸡产生的粪便经过格栅网掉落在传送带上,通过驱动电机的输出端旋转,进而带动传动辊与传送带转动,以此来对传送带上的粪便进行传输,且传送带在旋转的过程当中,刮板将粘附在传送带外表面的粪便刮下,即可有效的对白羽肉鸡产生的粪便进行清理和收集。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型传送机构示意图;

[0026] 图3为本实用新型传输辊与传输带连接结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型收集机构示意图;

[0028] 图5为本实用新型收集机构仰视结构示意图。

[0029] 图中:1、底板;2、格栅网;3、鸡笼;4、进食窗;5、传送机构;501、壳体;502、传输辊;503、旋转电机;504、排料管;505、传输带;6、收集机构;601、轴承座;602、竖板;603、传动辊;604、传送带;605、驱动电机;606、刮板。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1,本实施例中的一种白羽肉鸡养殖鸡舍,便于对白羽肉鸡喂食,同时便于清理为吃完的饲料,此外,还可以对白羽肉鸡的粪便进行收集。

[0032] 具体而言,包括底板1、格栅网2和鸡笼3;在底板1的内部开设有大小与格栅网2相适配的安装孔,以使得格栅网2可安装在安装孔的内部;鸡笼3装配于底板1上,且位于格栅网2上,并在鸡笼3的前后两侧分别设置有至少两进食窗4,以用于白羽肉鸡将头部从进食窗4中伸出;在底板1的上表面设置有至少两传送机构5,以用于对白羽肉鸡饲料进行传输。

[0033] 在实际使用过程当中,通过传送机构5对饲料进行传输,使得饲料平铺在鸡笼3的外表,此时白羽肉鸡将头部鸡笼3左右两侧的进食窗4伸出,即可吃到传送机构5上的饲料,当白羽肉鸡进食完毕后,传送机构5上残留的饲料则可通过传送机构5的传输将饲料进行清

理。

[0034] 请参阅图2-3,为了起到传输饲料的作用,同时便于清理白玉肉鸡未吃完的饲料,本实施例中的传送机构5包括壳体501、至少两传输辊502、传输带505、旋转电机503和排料管504;壳体501设置在底板1上,至少两传输辊502均转动连接在壳体501内壁的前后两侧之间,至少两传输辊502沿Y轴方向间隔设置,至少传输辊502的外侧传动连接有同一个传输带505,旋转电机503装配于壳体501上,且旋转电机503的输出端与其中一个传输辊502传动连接,以用于驱动传输辊502和传输带505在ZY面上旋转;排料管504连通在壳体501的内底壁,且位于其中一个传输辊502的正下方。

[0035] 在实际使用过程当中,将饲料平铺至传输带505上,通过传输带505对饲料进行传输,其当传输带505左侧有饲料掉落时则将旋转电机503停止,此时传输带505上则布满了饲料,此时肉鸡则可通过进食窗4进食,当白玉肉鸡进食完毕之后,通过打开旋转电机503的电动控制开关,进而驱动传输辊502与传输带505旋转,此时传输带505上未吃完的饲料则传输带505上掉落至排料管504中,且通过排料管504输出。

[0036] 需要说明是,在铺设饲料时需要将一个收集箱放置在排料管504的下方,以避免饲料洒落在地面上,同时在清理传输带505上的饲料时也可通过收集箱对掉落的饲料进行收集。

[0037] 进一步的,为了确保鸡笼3中的白羽肉鸡都能吃到饲料,本实施例中优选的两传送机构5呈对称分布在鸡笼3的左右两侧,且两传送机构5均传输有饲料,肉鸡可通过左右两侧的进食窗4进食。

[0038] 请参阅图3,为了确保传输带505在传输饲料时,饲料均堆积在传输带505的中部,本实施例中的传输辊502的中部内凹形成一V字型;且传输带505的内侧与传输辊502外表面的形状相适配,壳体501的形状为内部中空且上端面缺失的长方体。

[0039] 在实际设置时,传输带505的两侧高于中部部位,其上表面内凹状,且从侧面贯穿传输带505呈V型,这样即可有效使得饲料保持在传输带505的中间部位,避免饲料在传输的过程当中掉落。

[0040] 请参阅图4-5,为了便于收集白羽肉鸡产生的粪便,本实施例中的在底板1的下方设置有用于收集白羽肉鸡的收集机构6;收集机构6包括至少轴承座601和至少两竖板602,至少两轴承座601与至少两所竖板602均垂直安装在底板1的下方,至少两轴承座601相对的一侧之间与至少两竖板602相对的一侧之间均转动连接有传动辊603,至少两传动辊603的外侧传动连接有同一个传送带604;在竖板602上装配有输出端与传动辊603传动连接的驱动电机605,至少两竖板602相对的一侧之间装配有刮板606。

[0041] 在实际使用过程当中,白羽肉鸡产生的粪便经过格栅网2掉落在传送带604上,通过驱动电机605的输出端旋转,进而带动传动辊603与传送带604转动,以此来对传送带604上的粪便进行传输,且传送带604在旋转的过程当中,刮板606将粘附在传送带604外表面的粪便刮下。

[0042] 需要说明的是,在收集肉鸡粪便时,将收集粪便的收纳箱放置在刮板606的下方,经刮板606刮落的粪便即可掉落至收纳箱的内部,进而实现对粪便的收集。

[0043] 进一步的,为了确保刮板606有效的将粘附在传送带604上的粪便刮下,本实施例中的刮板606在ZY面上的形状为三角形,且刮板606在X轴方向上的长度与传送带604在X方

向上的长度相等,且刮板606的顶端与传送带604的下表面相贴合。

[0044] 在实际设置时,三角形形状的刮板606可以更有效地刮除粘附在传送带604上的粪便,因为三角形的尖端可以更容易地穿透并移除粪便,确保传送带604表面的清洁,此外刮板606在X轴方向上的长度与传送带604在X方向上的长度相等,意味着刮板606覆盖了整个传送带604的宽度,确保了粪便被刮除的全面性和彻底性。

[0045] 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。

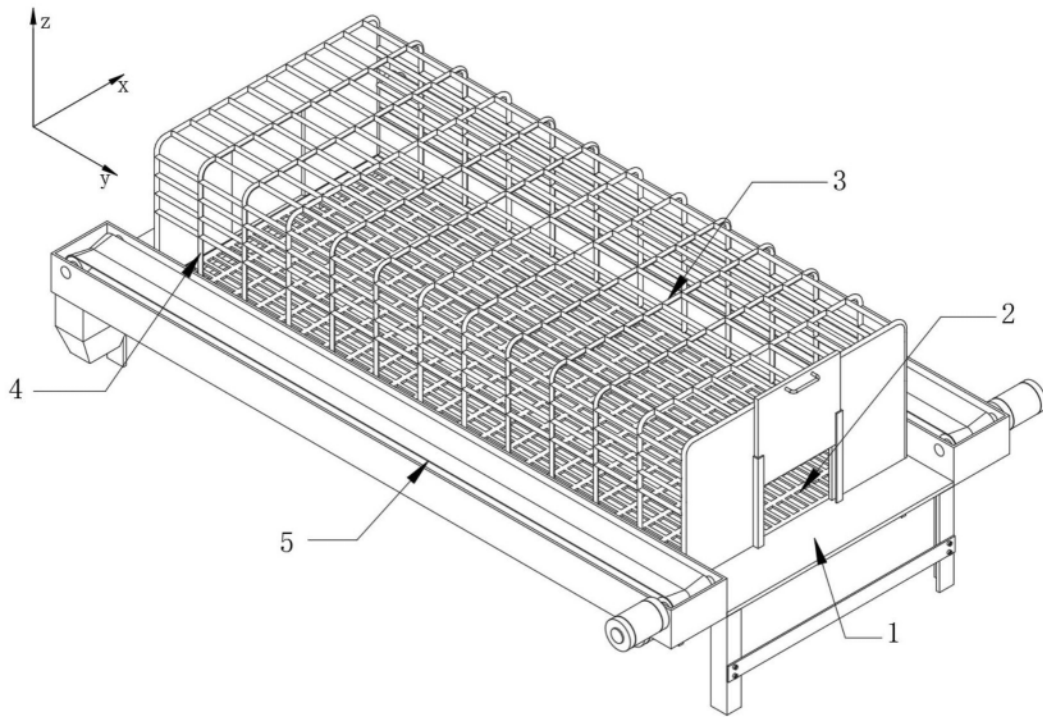


图1

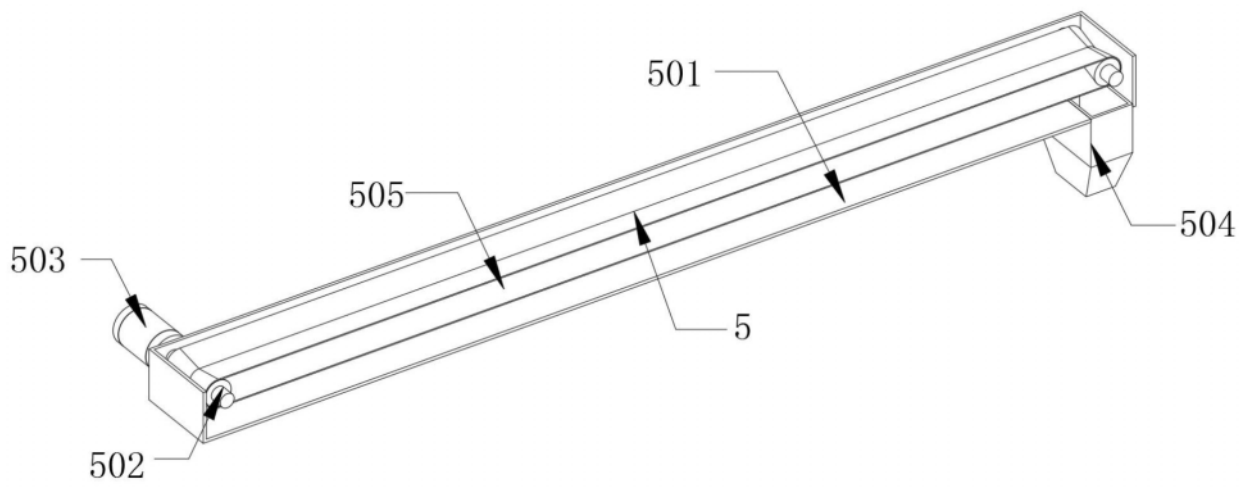


图2

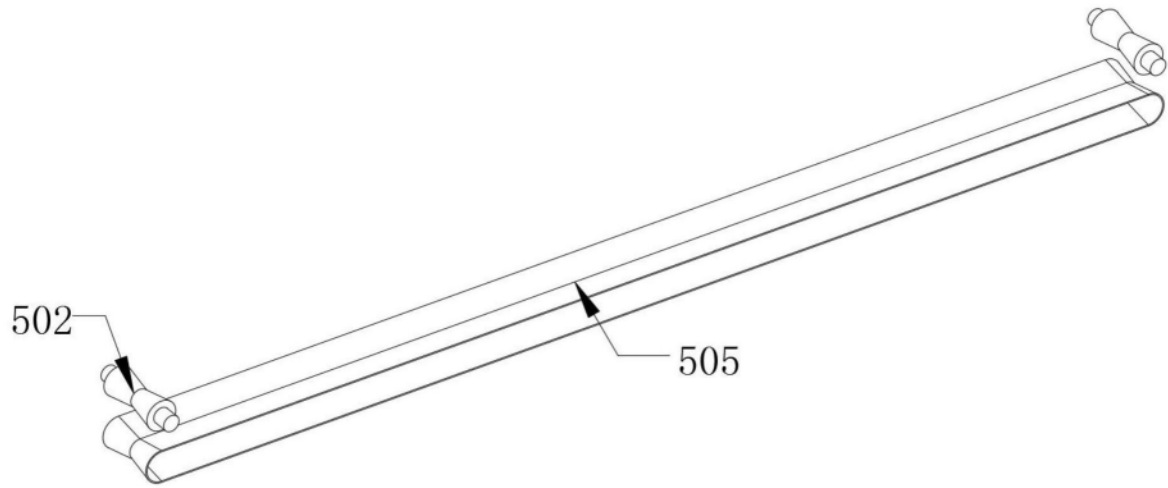


图3

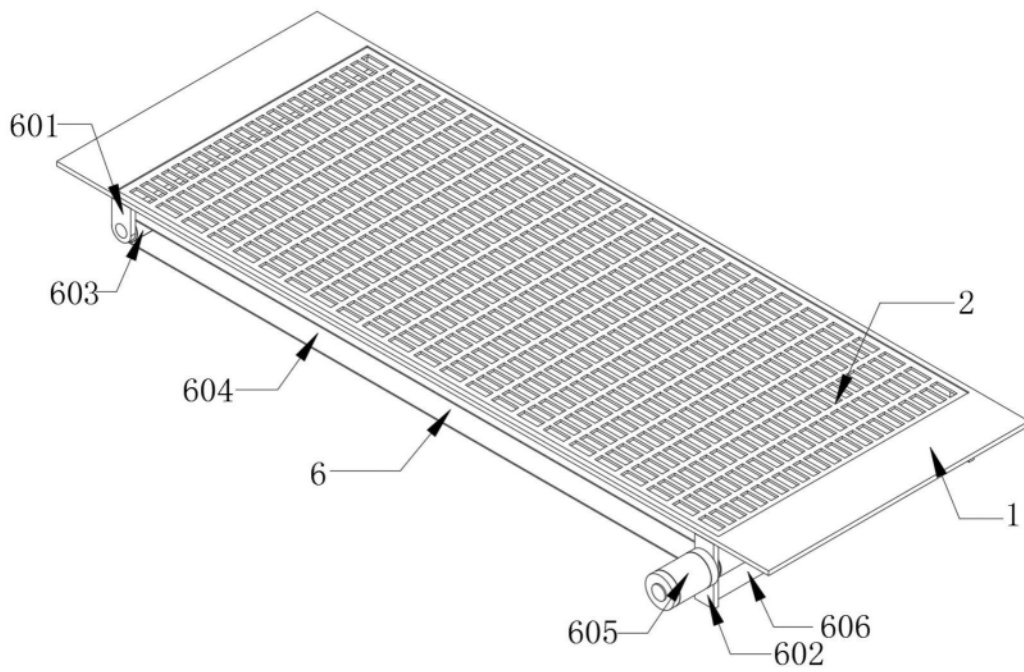


图4

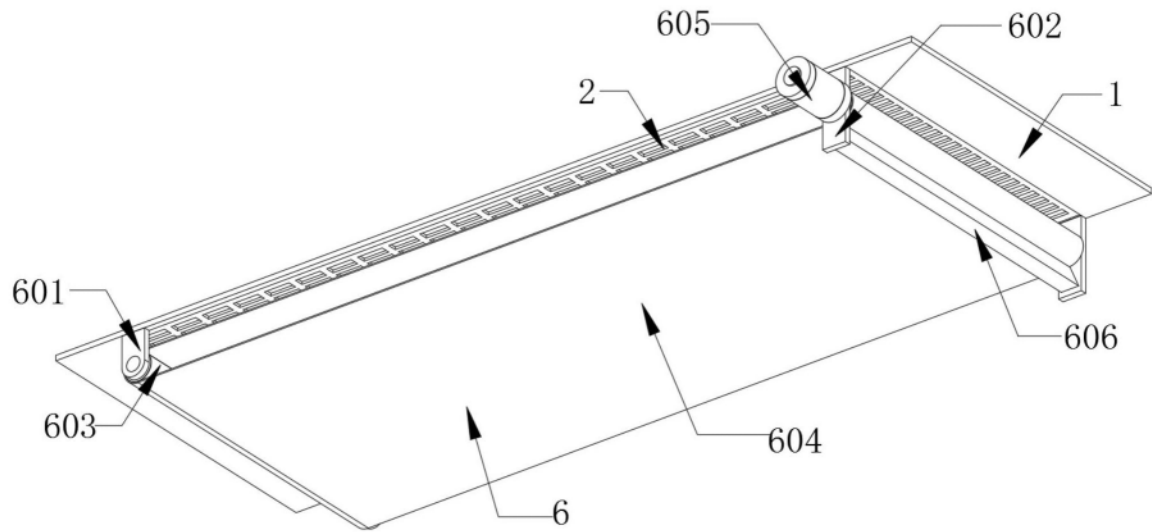


图5