(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 211379266 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922251425.0

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 青岛山美生态农业有限公司
地址 266000 山东省青岛市即墨区段泊岚镇青岛生物高新科技产业园内

(72)发明人 李学山

(51)Int.Cl.
A01K 39/012(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

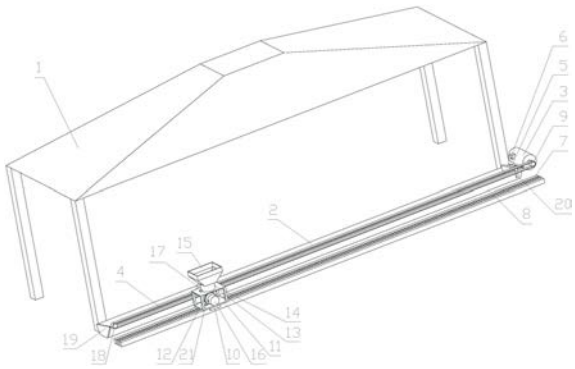
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种养鸡场喂食装置

(57)摘要

一种养鸡场喂食装置，包括鸡舍和喂食槽。所述喂食槽设于鸡舍前方。喂食槽一端开口，另一端封闭。喂食槽封闭端外侧设有输送带电机，输送带电机转轴上设有主动带轮。喂食槽开口端设有从动带轮。主动带轮和从动带轮上可转动设有输送带。输送带上固定设置有刮板。刮板可在喂食槽内移动。喂食槽前方设有与喂食槽平行的两个导轨，两导轨之间设有与其平行的齿轨。导轨上设有滑动块，滑动块上设有撒料电机，撒料电机转轴上设有齿轮。齿轮与齿轨相啮合。撒料电机上方设有振动器，振动器上方设有料斗，料斗位于喂食槽上方。本实用新型能够自动对喂食槽内的剩余饲料进行清理；可以自动的将鸡饲料匀速均匀的撒到喂食槽内，省时省力，大大提高工作效率。



CN 211379266 U

1.一种养鸡场喂食装置,包括鸡舍和喂食槽,所述喂食槽设于鸡舍的前方,所述喂食槽为一端开口,另一端封闭的结构;

其特征在于:所述喂食槽封闭端的外侧设置有输送带电机,所述输送带电机转轴上设置有主动带轮,所述喂食槽的开口端设置有从动带轮,所述主动带轮和从动带轮上可转动设置有输送带;

所述输送带上固定设置有滑动板,所述滑动板上设置有刮板,所述刮板可在喂食槽内移动,所述刮板的形状尺寸与喂食槽的横截面内尺寸一致;

所述喂食槽前方设置有与喂食槽平行的两个导轨,两个导轨之间设置有与其平行的齿轨;

所述导轨上可滑动的设置有滑动块,所述滑动块上设置有底板,所述底板上设置有支柱,所述支柱顶部设置有顶板;

所述底板上设置有撒料电机,所述撒料电机的转轴上设置有齿轮,所述底板上设置有长方形槽口,所述齿轮通过长方形槽口与齿轨相啮合;

所述顶板上设置有振动器,所述振动器的上方设置有料斗,所述料斗下端设置有落料槽,所述落料槽下端位于喂食槽上方。

2.根据权利要求1所述的养鸡场喂食装置,其特征在于:所述振动器上设置有振动开关。

3.根据权利要求1所述的养鸡场喂食装置,其特征在于:所述喂食槽开口端可转动的设置有挡板。

4.根据权利要求1所述的养鸡场喂食装置,其特征在于:所述输送带电机上设置有输送带电机开关。

5.根据权利要求1所述的养鸡场喂食装置,其特征在于:所述撒料电机上设置有撒料电机开关。

一种养鸡场喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜禽养殖技术领域，涉及一种养鸡场喂食装置。

背景技术

[0002] 笼养鸡，饲养密度高，饲养条件便于人工控制，保证蛋鸡产蛋率稳定、高产和肉鸡增重快，耗料相对少，节省空间、垫料等，也深受生产者的欢迎。是月子鸡(45天出栏)的必选。由于笼养鸡的数量非常巨大，每次喂食，消耗的饲料数量非常巨大，目前国内中小型的养鸡场，在给鸡喂料时多是人工喂料，即工人沿饲料槽边走边将饲料放进饲料槽内。由于饲料槽较长，使得喂料工作劳动强度大，工作效率低。同时，喂食槽内的剩余饲料人工清理比较难，费时费力，且如不能及时清理，会滋生很多细菌，不利于鸡的快速健康生长。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题，本实用新型提出一种养鸡场喂食装置。

[0004] 本实用新型采取如下技术方案：

[0005] 一种养鸡场喂食装置，包括鸡舍和喂食槽。所述喂食槽设于鸡舍的前方。所述喂食槽为一端开口，另一端封闭的结构。

[0006] 所述喂食槽封闭端的外侧设置有输送带电机，所述输送带电机转轴上设置有主动带轮。所述喂食槽的开口端设置有从动带轮。所述主动带轮和从动带轮上可转动设置有输送带。

[0007] 所述输送带上固定设置有滑动板，所述滑动板上设置有刮板。所述刮板的形状尺寸与喂食槽的横截面内尺寸一致。所述刮板可在喂食槽内移动。

[0008] 所述喂食槽前方设置有与喂食槽平行的两个导轨，两个导轨之间设置有与其平行的齿轨。

[0009] 所述导轨上可滑动的设置有滑动块，所述滑动块上设置有底板，所述底板上设置有支柱，所述支柱顶部设置有顶板。

[0010] 所述底板上设置有撒料电机，所述撒料电机的转轴上设置有齿轮。所述底板上设置有长方形槽口，所述齿轮通过长方形槽口与齿轨相啮合。

[0011] 所述顶板上设置有振动器，所述振动器的上方设置有料斗，所述料斗下端设置有落料槽，所述落料槽下端位于喂食槽上方。

[0012] 进一步的，所述振动器上设置有振动开关。

[0013] 进一步的，所述喂食槽开口端可转动的设置有挡板。

[0014] 进一步的，所述喂食槽的截面形状为底部小上部大的倒梯形开口形状。

[0015] 进一步的，所述输送带电机上设置有输送带电机开关。

[0016] 进一步的，所述撒料电机上设置有撒料电机开关。

[0017] 本实用新型的有益效果为：能够自动对喂食槽内的剩余饲料进行清理；可以自动的将鸡饲料匀速均匀的撒到喂食槽内，省时省力，大大提高工作效率，适于广泛推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为挡板打开、刮板推进到喂食槽开口端状态本实用新型结构示意图；

[0020] 图3为图2中A部放大图；

[0021] 图4为刮板结构示意图。

[0022] 附图标记：1-鸡舍，2-喂食槽，3-输送带电机，4-输送带，5-刮板，6-输送带电机开关，7-导轨，8-齿轨，9-主动带轮，10-滑动块，11-底板，12-支柱，13-顶板，14-振动器，15-料斗，16-撒料电机，17-落料槽，18-从动带轮，19-挡板，20-滑动板，21-齿轮，22-振动开关，23-撒料电机开关。

具体实施方式

[0023] 为了便于理解，下面结合附图，通过实施例，对本实用新型技术方案作进一步具体描述：

[0024] 如图1-图4所示，一种养鸡场喂食装置，包括鸡舍1和喂食槽2。喂食槽2设于鸡舍1的前方。喂食槽2的截面形状为底部小上部大的倒梯形开口形状。喂食槽2为一端开口，另一端封闭的结构。

[0025] 喂食槽2的封闭端的外侧设置有输送带电机3，输送带电机3上设置有输送带电机开关6，输送带电机3的转轴上设置有主动带轮9。喂食槽2的开口端设置有从动带轮18。主动带轮9和从动带轮18上可转动设置有输送带4。

[0026] 输送带4上固定设置有滑动板20，滑动板20上设置有刮板5。刮板5的形状尺寸与喂食槽2的横截面内尺寸一致。刮板5可在喂食槽2内移动。

[0027] 喂食槽2的开口端可转动的设置有挡板19。

[0028] 喂食槽2的前方，与喂食槽2平行设置有两个导轨7，两个导轨7之间与导轨7平行的设置有齿轨8。

[0029] 导轨7上均可滑动的设置有滑动块10，两滑动块10上设置有底板11，底板11的四个角上均设置有支柱12，支柱12的顶部设置有顶板13。

[0030] 底板11上设置有撒料电机16，撒料电机16上设置有撒料电机开关23。撒料电机16的转轴上设置有齿轮21，底板11上中间位置设置有长方形槽口，齿轮21通过长方形槽口与齿轨8相啮合。

[0031] 顶板13上设置有振动器14，振动器14的上方设置有料斗15，料斗15的下端设置有落料槽17，落料槽17的下端处于喂食槽2的上方。振动器14上设置有振动开关22。

[0032] 使用中，初始状态挡板19处于关闭状态，刮板5处于喂食槽2的靠近输送带电机3的一端，需要给鸡喂食时，在料斗15内放入搅拌好的鸡饲料，通过振动开关22启动振动器14，振动器14带动料斗15进行振动。通过撒料电机开关23启动撒料电机16，撒料电机16带动齿轮21在齿轨8上进行啮合前进，从而带动料斗15在导轨7上匀速移动，将料斗15内的鸡饲料均匀的撒在喂食槽2内供鸡食用。当喂食槽2内的饲料放置时间比较长，需要清理时，首先打开挡板19，通过输送带电机开关6启动输送带电机3，输送带电机3带动主动带轮9转动，从而带动输送带4移动，输送带4通过滑动板20带动刮板5在喂食槽2内移动，将喂食槽2内的剩余饲料从喂食槽2的开端口端推出，然后退回刮板5，关闭好挡板19即可。

[0033] 上述实施例只是对本实用新型技术方案的举例说明或解释，而不应理解为对本实用新型技术方案的限制，显然，本领域的技术人员可对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。倘若这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也包含这些修改和变型在内。

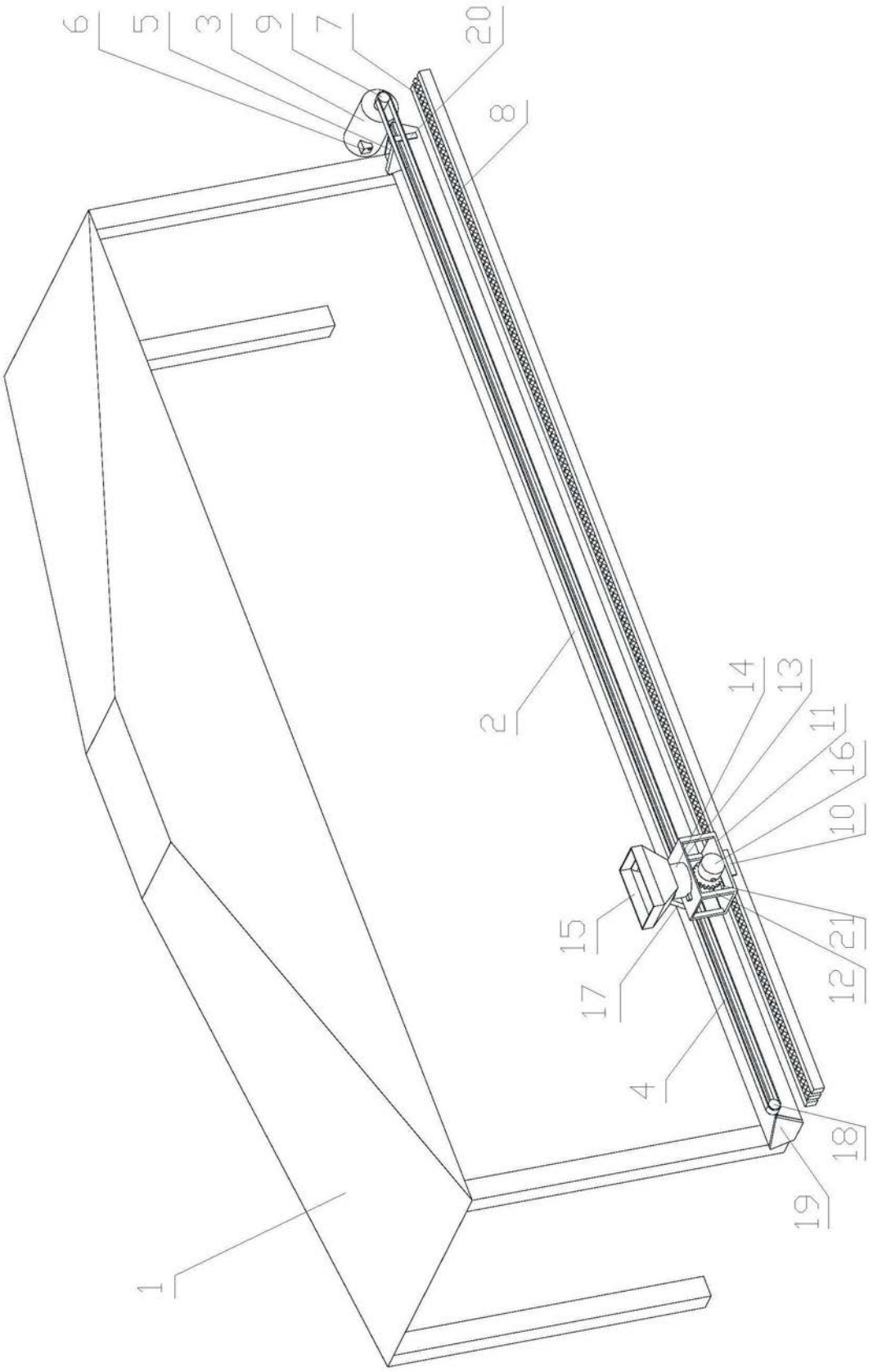


图1

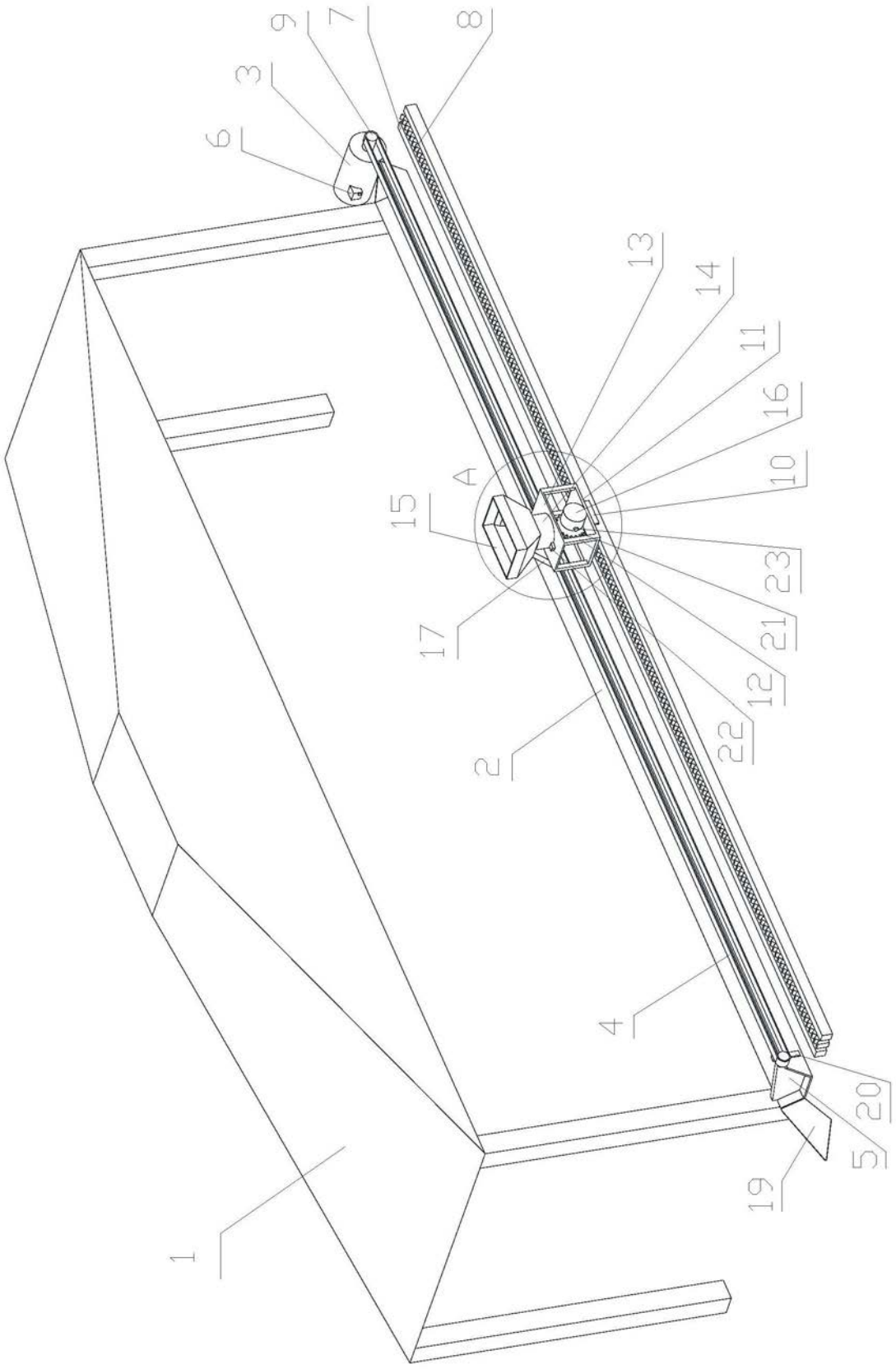


图2

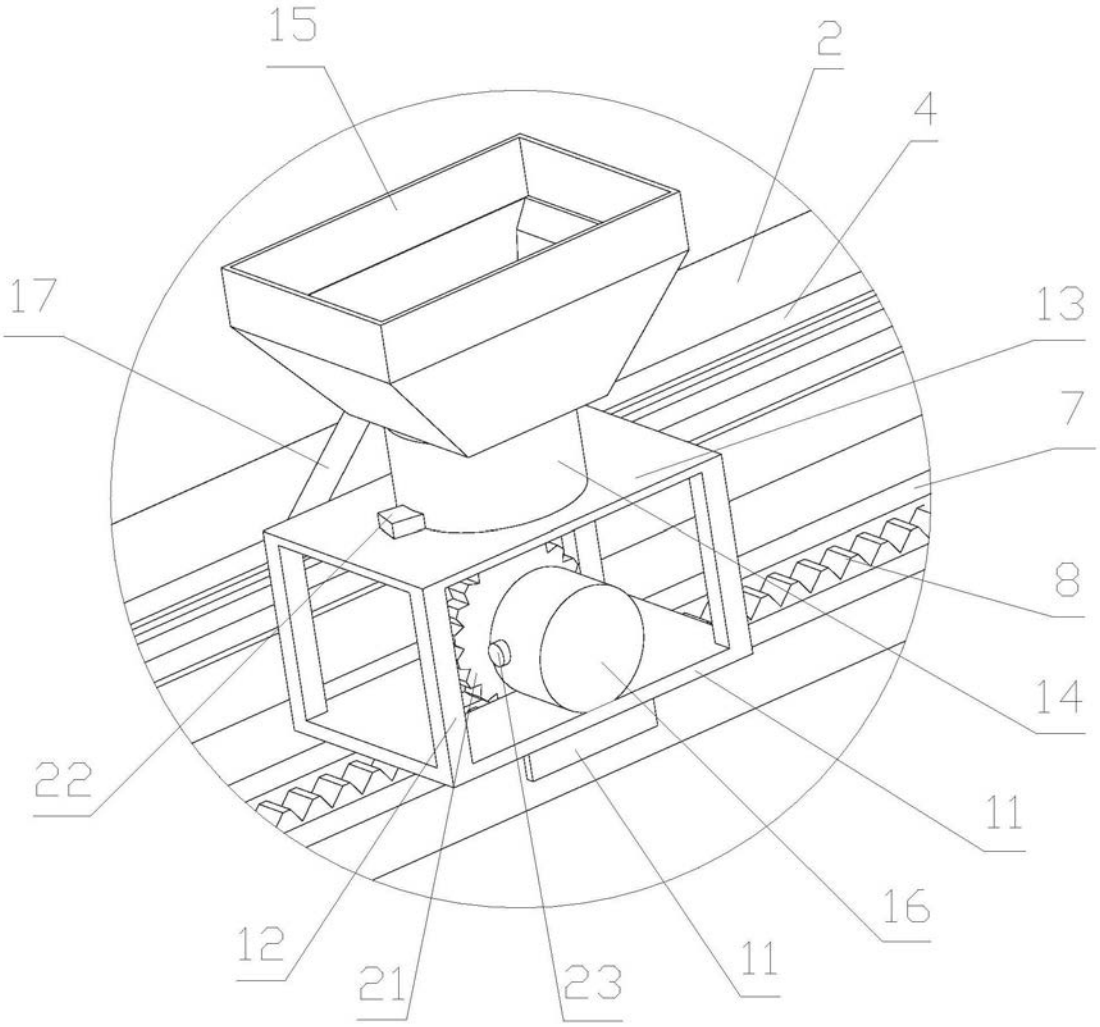


图3

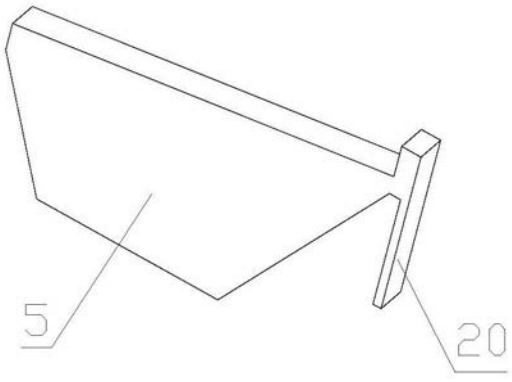


图4