

1. 一种养殖用饲料混合装置,包括主箱体(1),其特征在于,所述主箱体(1)内腔上方设置有粉碎室(2),所述粉碎室(2)上方且位于主箱体(1)顶部设置有进料口(201),所述粉碎室(2)内部左右两端底部均设置有放置座(301),所述放置座(301)上固定安装有驱动电机A(3),所述驱动电机A(3)输出端设置有传动带A(302),所述传动带A(302)另一端活动连接有粉碎齿轮(4),所述粉碎齿轮(4)底部设置有固定块(401),所述主箱体(1)内腔中部设置有挡板(101),所述挡板(101)中部设置且位于粉碎齿轮(4)下方设置有出料口(202),所述主箱体(1)内腔下方设置有搅拌室(5),所述搅拌室(5)通过出料口(202)与粉碎室(2)互通,所述搅拌室(5)外侧壁左侧且位于主箱体(1)底部设置有驱动电机B(6),所述驱动电机B(6)底部固定连接固定座(601),所述驱动电机B(6)输出端固定连接龙骨(7),所述龙骨(7)安装在搅拌室(5)内部下方,所述龙骨(7)另一端设置有主动带轮(701),所述主动带轮(701)上设置有传动带B(8),所述传动带B(8)另一端活动连接有从动带轮(901),所述从动带轮(901)左端固定连接搅拌杆(9),所述搅拌杆(9)安装在搅拌室(5)上方,所述搅拌杆(9)上设置有搅拌叶(902),所述搅拌杆(9)和龙骨(7)之间设置有通孔板(10),所述搅拌室(5)右侧底端开设有通管(501),所述通管(501)右端互通设置有储料箱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述主箱体(1)底端左右两侧均设置有减震组件(12),所述减震组件(12)上下两端左右均设置有活动轴(13),所述活动轴(13)上活动连接有连接杆(14),所述连接杆(14)中部设置有转轴(15),所述转轴(15)之间固定连接弹簧(16),所述减震组件(12)底部设置有支撑板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述储料箱(11)外表面设置有合页(18),所述合页(18)左侧上下两端均设置有铰链(19),所述合页(18)通过铰链(19)与储料箱(11)活动连接,所述合页(18)右侧中部设置有拉手(20),所述拉手(20)右侧设置有旋转块(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述进料口(201)内部上方设置有过滤网(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述进料口(201)设置为上宽下窄的漏斗形状。

一种养殖用饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合装置技术领域,尤其涉及一种养殖用饲料混合装置。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 专利号CN209271284U该实用新型公开了一种养殖用饲料混合装置,包括固定板、焊接板、混合桶、轴杆和旋转混料板,所述固定板底部的四个角皆固定安装有支撑腿,且固定板的顶部固定安装有混合桶,所述轴杆的外表面从上至下依次安装有分料板、旋转混料板以及搅拌叶,所述旋转混料板位置处混合桶的内侧壁通过混料板安装板固定安装有与旋转混料板配合使用的固定混料板。本实用新型设置的旋转混料板以及交叉分布的固定混料板,使得多种饲料可以充分的混合,同时在混料板上设置的通孔可以将饲料顺利的排出,且能够有效的避免出现结块堆积的情况,设置的分料板可以将多种饲料进行分散,从而方便饲料的快速混合,提高了混合的效率,且可以保证混合饲料的精细度。

[0004] 该专利在使用时仍具有以下几点不足:1、在对饲料混合前,无法对不同种类的饲料能够进行充分粉碎,由于颗粒大小的不一,不易对其进行混合,还需要人工进行粉碎,增加了混合时间,大量消耗工人的体力;2、在对饲料进行混合时,需要人工进行搅拌进行混合,这样混合效率低,且混合不均匀,极大的降低了混合效率和效果,增加了工人劳动时间,提高了人工成本和生产成本;为此,我们提出一种养殖用饲料混合装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种养殖用饲料混合装置,旨在通过设置有粉碎室,使得不同种类的饲料能够进行充分粉碎,便于进行混合,避免人工进行粉碎时,使得大小不一,无法充分进行混合,通过设置有搅拌室,使得减少人工搅拌时间,极大提高了混合效率和混合效果,解决了混合不均匀的问题。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种养殖用饲料混合装置,包括主箱体,所述主箱体内腔上方设置有粉碎室,所述粉碎室上方且位于主箱体顶部设置有进料口,所述粉碎室内部左右两端底部均设置有放置座,所述放置座上固定安装有驱动电机A,所述驱动电机A输出端设置有传动带A,所述传动带A另一端活动连接有粉碎齿轮,所述粉碎齿轮底部设置有固定块,所述主箱体内腔中部设置有挡板,所述挡板中部设置且位于粉碎齿轮下方设置有出料口,所述主箱体内腔下方设置有搅拌室,所述搅拌室通过出料口与粉碎室互通,所述搅拌室外侧壁左侧且位于主箱体底部设置有驱动电机B,所述驱动电机B底部固定连接固定座,所述驱动电机B输出端固定连接龙骨,所述龙骨安装在搅拌室内部下方,所述龙骨另一端设置有主动带轮,所述主动带轮上设置有传动带B,所述传动带B另一端活动连接有从动带轮,所

述从动带轮左端固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆安装在搅拌室上方,所述搅拌杆上设置有搅拌叶,所述搅拌杆和龙骨之间设置有通孔板,所述搅拌室右侧底端开设有通管,所述通管右端互通设置有储料箱。

[0008] 可选的,所述主箱体底端左右两侧均设置有减震组件,所述减震组件上下两端左右均设置有活动轴,所述活动轴上活动连接有连接杆,所述连接杆中部设置有转轴,所述转轴之间固定连接有弹簧,所述减震组件底部设置有支撑板。

[0009] 可选的,所述储料箱外表面设置有合页,所述合页左侧上下两端均设置有铰链,所述合页通过铰链与储料箱活动连接,所述合页右侧中部设置有拉手,所述拉手右侧设置有旋转块。

[0010] 可选的,所述进料口内部上方设置有过滤网。

[0011] 可选的,所述进料口设置为上宽下窄的漏斗形状。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型实施例提供一种养殖用饲料混合装置:

[0014] 1、在使用时,接通外部电源,先将饲料从进料口中倒入,进料口中的过滤网,会将饲料中的杂质进行过滤,使得纯净的饲料落入下方,于此同时,驱动电机A启动,带动传动带A活动,当传动带A活动时,带动粉碎齿轮转动,饲料经过粉碎齿轮时,粉碎齿轮对其进行粉碎,粉碎后的饲料会落入出料口中,使得在对饲料混合前,对不同种类的饲料能够进行充分粉碎,避免颗粒大小的不一,无法对其进行混合,不需要人工进行粉碎,减少了混合时间,提高了饲料的混合的效率。

[0015] 2、当粉碎后的饲料从出料口落入搅拌室时,启动驱动电机B,驱动电机B带动龙骨转动,当龙骨转动时,带动主动带轮转动,此时传动带B运动,带动搅拌杆转动,当搅拌杆转动时,搅拌叶对粉碎后的饲料进行搅拌混合,使其充分混合,变得更加细化,当细化后的饲料通过通孔板落入龙骨上,龙骨转动带动混合后的饲料向右移动,当移动到最右端时,通过通管,饲料会进入储料箱中,工作人员,手握拉手,转动旋转块,通过铰链打开合页,将混合后的饲料进收集,使得在对饲料进行混合时,不需要人工进行搅拌进行混合,提高混合效率,增加混合效果,降低了工人劳动时间,减少了人工成本和生产成本。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本实用新型实施例的一种养殖用饲料混合装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的一种养殖用饲料混合装置的搅拌室的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的一种养殖用饲料混合装置的储料箱的结构示意图。

[0020] 图中:1、主箱体;101、挡板;2、粉碎室;201、进料口;202、出料口;3、驱动电机A;301、放置座;302、传动带A;4、粉碎齿轮;401、固定块;5、搅拌室;501、通管;6、驱动电机B;601、固定座;7、龙骨;701、主动带轮;8、传动带B;9、搅拌杆;901、从动带轮;902、搅拌叶;10、通孔板;11、储料箱;12、减震组件;13、活动轴;14、连接杆;15、转轴;16、弹簧;17、支撑板;

18、合页;19、铰链;20、拉手;21、旋转块;22、过滤网。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1~图3对本实用新型实施例的一种养殖用饲料混合装置进行详细的说明。

[0023] 参考图1和图2所示,本实用新型实施例提供的一种养殖用饲料混合装置,包括主箱体1,所述主箱体1内腔上方设置有粉碎室2,所述粉碎室2上方且位于主箱体1顶部设置有进料口201,所述粉碎室2内部左右两端底部均设置有放置座301,所述放置座301上固定安装有驱动电机A3,所述驱动电机A3输出端设置有传动带A302,所述传动带A302另一端活动连接有粉碎齿轮4,所述粉碎齿轮4底部设置有固定块401,所述主箱体1内腔中部设置有挡板101,所述挡板101中部设置且位于粉碎齿轮4下方设置有出料口202,所述主箱体1内腔下方设置有搅拌室5,所述搅拌室5通过出料口202与粉碎室2互通,所述搅拌室5外侧壁左侧且位于主箱体1底部设置有驱动电机B6,所述驱动电机B6底部固定连接有固定座601,所述驱动电机B6输出端固定连接有龙骨7,所述龙骨7安装在搅拌室5内部下方,所述龙骨7另一端设置有主动带轮701,所述主动带轮701上设置有传动带B8,所述传动带B8另一端活动连接有从动带轮901,所述从动带轮901左端固定连接有搅拌杆9,所述搅拌杆9安装在搅拌室5上方,所述搅拌杆9上设置有搅拌叶902,所述搅拌杆9和龙骨7之间设置有通孔板10,所述搅拌室5右侧底端开设有通管501,所述通管501右端互通设置有储料箱11。

[0024] 示例的,在使用时,接通外部电源,先将饲料从进料口201中倒入,于此同时,驱动电机A3启动,带传动带A302活动,当传动带A302活动时,带动粉碎齿轮4转动,饲料经过粉碎齿轮4时,粉碎齿轮4对其进行粉碎,粉碎后的饲料会落入出料口202中,当粉碎后的饲料从出料口202落入搅拌室5时,启动驱动电机B6,驱动电机B6带动龙骨7转动,当龙骨7转动时,带动主动带轮701转动,此时传动带B8运动,带动从动带轮转动901,使得搅拌杆9转动,当搅拌杆9转动时,搅拌叶902对粉碎后的饲料进行搅拌混合,使其充分混合,变得更加细化,当细化后的饲料通过通孔板10落入龙骨7上,龙骨7转动带动混合后的饲料向右移动,当移动到最右端时,通过通管501,饲料会进入储料箱11中,使得在对饲料进行混合时,不需要人工进行搅拌进行混合,提高混合效率低,增加混合效果,降低了工人劳动时间,减少了人工成本和生产成本,同时使得在对饲料混合前,对不同种类的饲料能够进行充分粉碎,避免颗粒大小的不一,无法对其进行混合,不需要人工进行粉碎,减少了混合时间。

[0025] 参考图1所示,所述主箱体1底端左右两侧均设置有减震组件12,所述减震组件12上下两端左右均设置有活动轴13,所述活动轴13上活动连接有连接杆14,所述连接杆14中部设置有转轴15,所述转轴15之间固定连接有弹簧16,所述减震组件12底部设置有支撑板17。

[0026] 示例的,当在对饲料进行粉碎时,会产生震动,此时主箱体1底部的减震组件12上的活动轴13会受力向下压,带动连接杆14向下压,接着转轴15拉动连接杆14向左右拉动,此

时挤压弹簧16使其形变,对所产生的压力进行分解释放,使得达到减震缓冲的作用,避免震动造成设备损坏,增加设备的使用寿命。

[0027] 参考图3所示,所述储料箱11外表面设置有合页18,所述合页18左侧上下两端均设置有铰链19,所述合页18通过铰链19与储料箱11活动连接,所述合页18右侧中部设置有拉手20,所述拉手20右侧设置有旋转块21。

[0028] 示例的,当饲料进入储料箱11中,工作人员手握拉手20,转动旋转块21,通过铰链19打开合页18,将混合后的饲料进收集,使得混合后的饲料便于储存和收集。

[0029] 参考图1所示,所述进料口201内部上方设置有过滤网22。

[0030] 示例的,进料口201内部上方设置有过滤网22,便于饲料进入进料口中时将饲料中的杂质进行过滤,使得纯净的饲料落入下方,进行粉碎混合,提高饲料混合效果,减少生产成本。

[0031] 参考图1所示,所述进料口201设置为上宽下窄的漏斗形状。

[0032] 示例的,进料口201设置为上宽下窄的漏斗形状,便于将饲料进行集中,避免出现倒入饲料时,饲料四处散落,无法进行粉碎混合,减少饲料混合的生产成本。

[0033] 使用时,接通外部电源,先将饲料从进料口201中倒入,进料口201中的过滤网22,会将饲料中的杂质进行过滤,使得纯净的饲料落入下方,于此同时,驱动电机A3启动,带动传动带A302活动,当传动带A302活动时,带动粉碎齿轮4转动,饲料经过粉碎齿轮4时,粉碎齿轮4对其进行粉碎,粉碎后的饲料会落入出料口202中,当粉碎后的饲料从出料口202落入搅拌室5时,启动驱动电机B6,驱动电机B6带动龙骨7转动,当龙骨7转动时,带动主动带轮701转动,此时传动带B8运动,带动从动带轮转动901,使得搅拌杆9转动,当搅拌杆9转动时,搅拌叶902对粉碎后的饲料进行搅拌混合,使其充分混合,变得更加细化,当细化后的饲料通过通孔板10落入龙骨7上,龙骨7转动带动混合后的饲料向右移动,当移动到最右端时,通过通管501,饲料会进入储料箱11中,当饲料进入储料箱11中,工作人员手握拉手20,转动旋转块21,通过铰链19打开合页18,将混合后的饲料进收集,此外,当在对饲料进行粉碎时,会产生震动,此时主箱体1底部的减震组件12上的活动轴13会受力向下压,带动连接杆14向下压,接着转轴15拉动连接杆14向左右拉动,此时挤压弹簧16使其形变,对所产生的压力进行分解释放,使得达到减震缓冲的作用。

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种养殖用饲料混合装置,包括1、主箱体;101、挡板;2、粉碎室;201、进料口;202、出料口;3、驱动电机A(型号可选为YL90S-2);301、放置座;302、传动带A;4、粉碎齿轮;401、固定块;5、搅拌室;501、通管;6、驱动电机B(型号可选为YL-7112);601、固定座;7、龙骨;701、主动带轮;8、传动带B;9、搅拌杆;901、从动带轮;902、搅拌叶;10、通孔板;11、储料箱;12、减震组件;13、活动轴;14、连接杆;15、转轴;16、弹簧;17、支撑板;18、合页;19、铰链;20、拉手;21、旋转块;22、过滤网,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的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,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

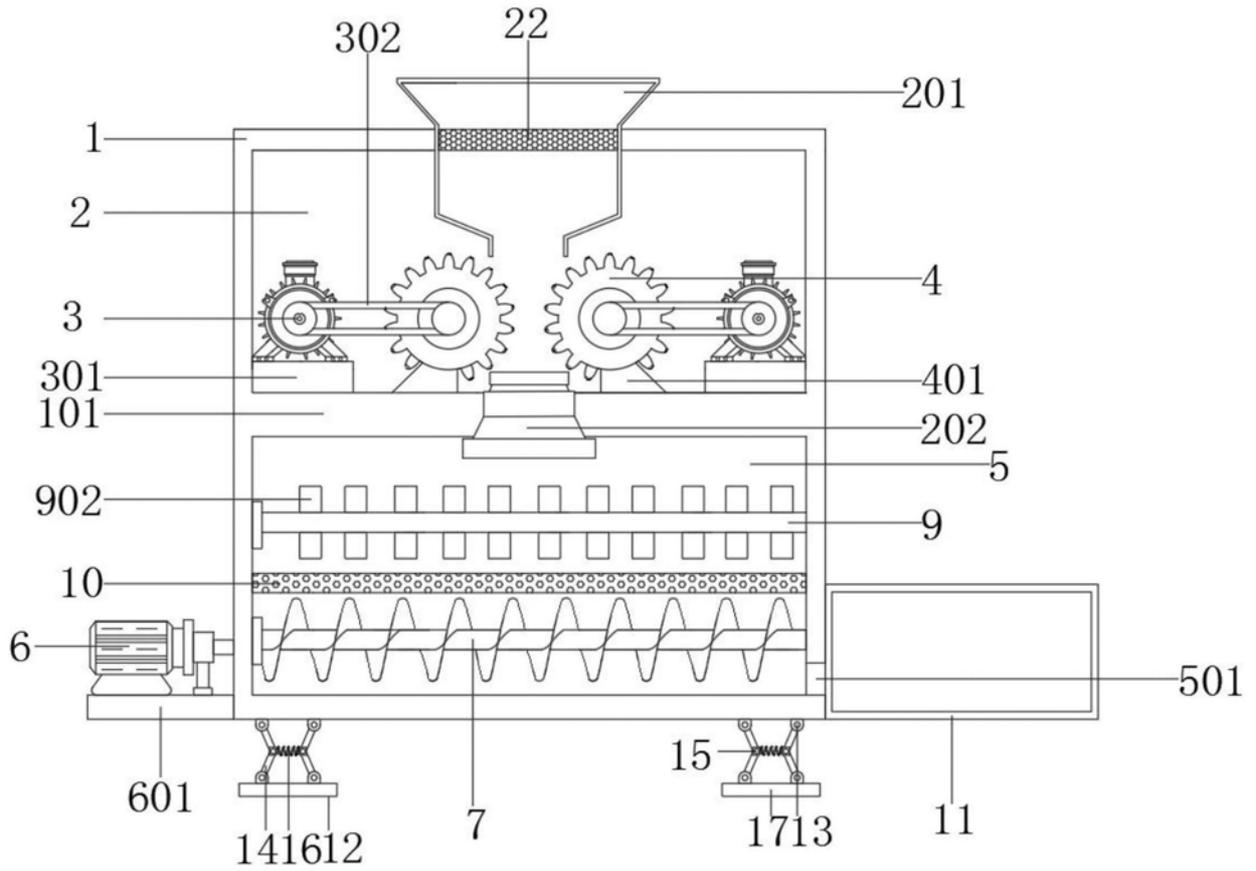


图1

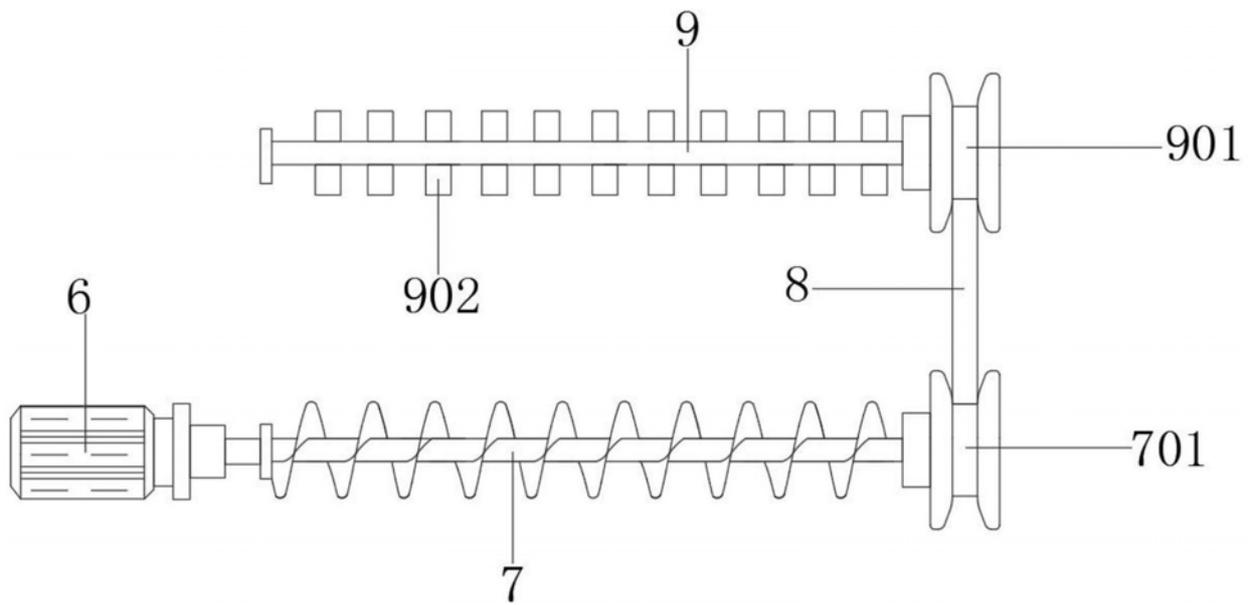


图2

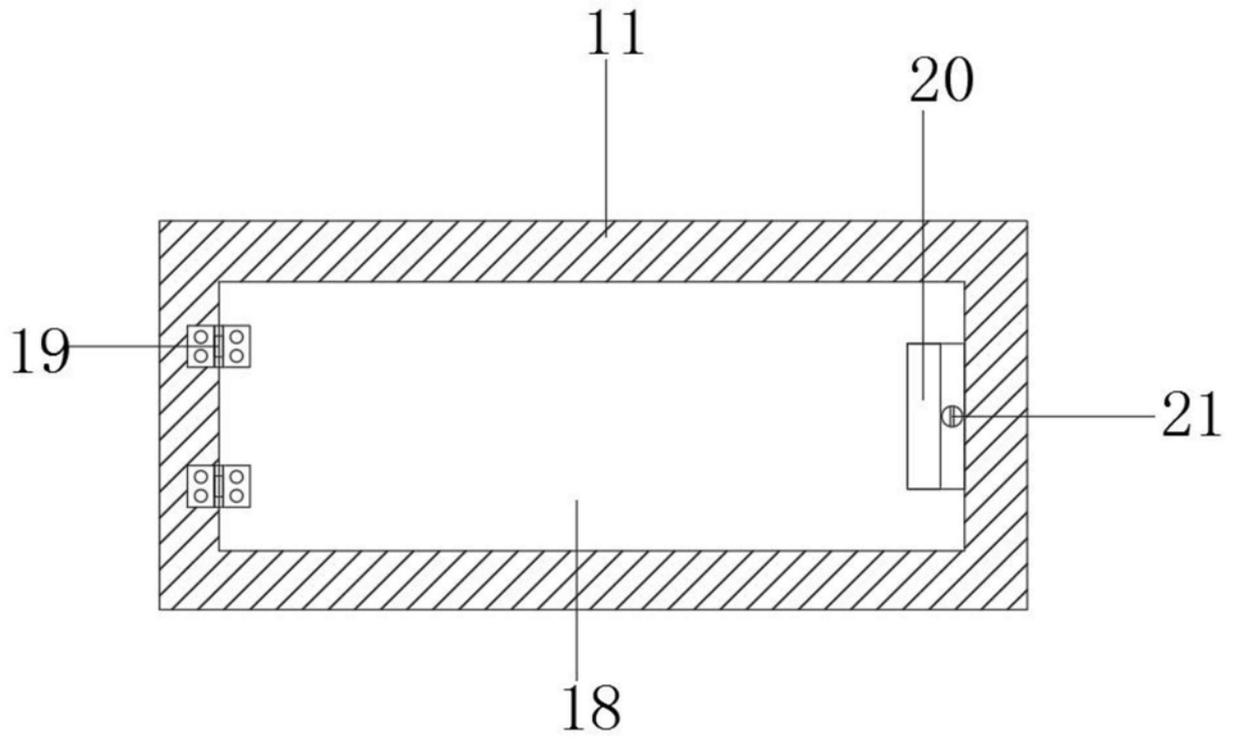


图3