



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214729910 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202023166574.6

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 西宁宁彩纸箱有限责任公司
地址 810000 青海省生物科技产业园经四路22号F一楼

(72) 发明人 任华雷 任少强 李文娟

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 刘子钰

(51) Int. Cl.
B65B 13/00 (2006.01)

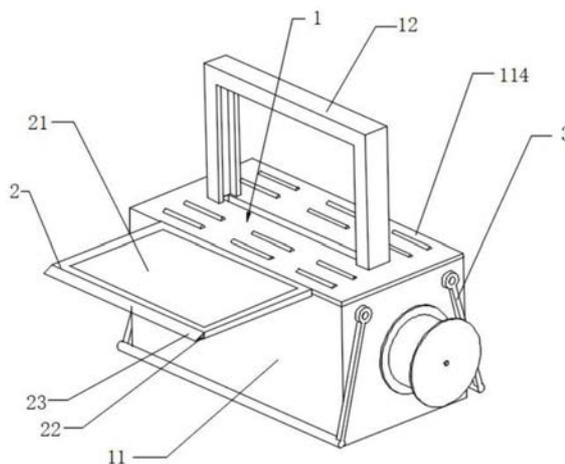
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻型便捷捆绑机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轻型便捷捆绑机,特别涉及捆绑机的技术领域,包括捆绑机本体,所述捆绑机本体包括箱体和门型框架,所述箱体两侧设置有折叠板,所述折叠板顶端和箱体正对门型框架的两侧壁顶端铰接,所述箱体两侧壁设置有容纳槽,所述容纳槽内转动连接有转动板,所述转动板的转动轴为竖直方向,所述箱体内设置有蓄电池,所述折叠板背离箱体侧壁的一面设置有太阳能板,所述太阳能板和折叠板电连接,本实用新型具有小型化,便于室外作业、便于移动的技术效果。



1. 一种轻型便捷捆绑机,其特征在于:包括捆绑机本体(1),所述捆绑机本体(1)包括箱体(11)和门型框架(12),所述箱体(11)两侧设置有折叠板(2),所述折叠板(2)顶端和箱体(11)正对门型框架(12)的两侧壁顶端铰接,所述箱体(11)两侧壁设置有容纳槽(111),所述容纳槽(111)内转动连接有转动板(112),所述转动板(112)的转动轴为竖直方向,所述箱体(11)内设置有蓄电池(113),所述折叠板(2)背离箱体(11)侧壁的一面设置有太阳能板(21),所述太阳能板(21)和折叠板(2)电连接。

2. 根据权利要求1所述一种轻型便捷捆绑机,其特征在于:所述箱体(11)两端转动连接有“U”形把手(3),所述“U”形把手(3)内圈面积大于折叠板(2)的面积。

3. 根据权利要求2所述一种轻型便捷捆绑机,其特征在于:所述折叠板(2)背离与箱体(11)铰接的一端设置有磁铁条(22),所述磁铁条(22)外壁覆有柔性橡胶层(23)。

4. 根据权利要求3所述一种轻型便捷捆绑机,其特征在于:所述折叠板(2)背离与箱体(11)铰接的一端端面为相互抵接的斜面。

5. 根据权利要求4所述一种轻型便捷捆绑机,其特征在于:所述箱体(11)的上表面还设置有电子秤(114),所述电子秤(114)连接有控制器(115),所述控制器(115)电连接有计价标签打印设备(116),所述控制器(115)和蓄电池(113)连接。

一种轻型便捷捆绑机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及捆绑机的技术领域,尤其是指一种轻型便捷捆绑机。

背景技术

[0002] 捆扎机,是打包机的一种。它是用绳缠绕包装物,并自行捆紧、打结的机器,打包机一般用于捆绑轻量的物品。

[0003] 现有技术中授权公告号为CN207225739U的实用新型专利公布了一种自动捆绑机,包括机体、鸟嘴和第一连接杆,机体的下方设置有桁架,桁架的右侧下方设置有支撑架,支撑架的下方设置有挡板,挡板的下方设置有工作台,工作台的外表面上设置有工作台直板,工作台直板的下方设置有滑板,滑板的下方设置有放物槽,放物槽的右侧设置有底座;工作台直板与物体直接接触,进一步增加工作台和捆绑物体的接触面积,避免捆绑物体表面光滑时,在机体上滑动的问题,在机体上设置有转轮,转轮转动时配合链条做圆周运动,使得绑线传输效率更高,转轮配合机体运动时,增加机体在捆绑物体时效率,捆线绑定在转轮的外表面上,转轮把绑线处于绷直状态,避免捆绑时卡线,给使用者带来便利。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:现有技术中的捆绑机太大太重,不太便于移动,但是在蔬菜生产运输过程中,室外蔬菜捆扎用的比较多,这种捆绑机不太适合便于移动的需要。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种轻型便捷捆绑机,其具有小型化,便于室外作业、便于移动的效果。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种轻型便捷捆绑机,包括捆绑机本体,所述捆绑机本体包括箱体和门型框架,所述箱体两侧设置有折叠板,所述折叠板顶端和箱体正对门型框架的两侧壁顶端铰接,所述箱体两侧壁设置有容纳槽,所述容纳槽内转动连接有转动板,所述转动板的转动轴为竖直方向,所述箱体内设置有蓄电池,所述折叠板背离箱体侧壁的一面设置有太阳能板,所述太阳能板和折叠板电连接。

[0008] 优选的,所述箱体两端转动连接有“U”形把手,所述“U”形把手内圈面积大于折叠板的面积。

[0009] 优选的,所述折叠板背离与箱体铰接的一端设置有磁铁条,所述磁铁条外壁覆有柔性橡胶层。

[0010] 优选的,所述折叠板背离与箱体铰接的一端端面为相互抵接的斜面。

[0011] 优选的,所述箱体的上表面还设置有电子秤,所述电子秤连接有控制器,所述控制器电连接有计价标签打印设备,所述控制器和蓄电池连接。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益效果:

[0013] 在使用过程中,将折叠板抬起,然后将容纳槽内的转动板转动一定角度,从而可以

支起折叠板,从而使得折叠板上的太阳能板正对太阳,同时增加了捆绑机的使用面积,移动时,合上折叠板,从而能够有效减小捆绑机本体的体积。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是图1中另一个角度的整体示意图;

[0016] 图3是本实用新型的原理示意图。

[0017] 图中标识分别为,1、捆绑机本体;11、箱体;111、容纳槽;112、转动板;113、蓄电池;114、电子秤;115、控制器;116、计价标签打印设备;12、门型框架;2、折叠板;21、太阳能板;22、磁铁条;23、柔性橡胶层;3、“U”形把手。

具体实施方式

[0018] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 参见图1和图2以及图3,一种轻型便捷捆绑机,包括捆绑机本体1,所述捆绑机本体1包括箱体11和门型框架12,所述箱体11两侧设置有折叠板2,所述折叠板2顶端和箱体11正对门型框架12的两侧壁顶端铰接,所述箱体11两侧壁设置有容纳槽111,所述容纳槽111内转动连接有转动板112,所述转动板112的转动轴为竖直方向,所述箱体11内设置有蓄电池113,所述折叠板2背离箱体11侧壁的一面设置有太阳能板21,所述太阳能板21和折叠板2电连接。

[0021] 工作原理:在使用过程中,将折叠板2抬起,然后将容纳槽111内的转动板112转动一定角度,从而可以支起折叠板2,从而使得折叠板2上的太阳能板21正对太阳,同时增加了捆绑机的使用面积,移动时,合上折叠板2,从而能够有效减小捆绑机本体1的体积。

[0022] 所述箱体11两端转动连接有“U”形把手3,所述“U”形把手3内圈面积大于折叠板2的面积,采用这样的结构能够使得折叠板2能够穿过“U”形把手3活动,从而使得其两不干扰。

[0023] 所述折叠板2背离与箱体11铰接的一端设置有磁铁条22,所述磁铁条22外壁覆有柔性橡胶层23,采用这样的结构能够使得有下雨时,可以将折叠板2合起来,从而能够具有良好的防水效果,能够起到临时避雨的效果。

[0024] 所述折叠板2背离与箱体11铰接的一端端面为相互抵接的斜面,采用这样的结构能够使得折叠板2之间抵接更加紧密。

[0025] 所述箱体11的上表面还设置有电子秤114,所述电子秤114连接有控制器115,所述控制器115电连接有计价标签打印设备116,所述控制器115和蓄电池113连接,采用这样的结构能够直接给超市精品包装蔬菜称重计价同时作业,节省了超市工作人员工序。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出

些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

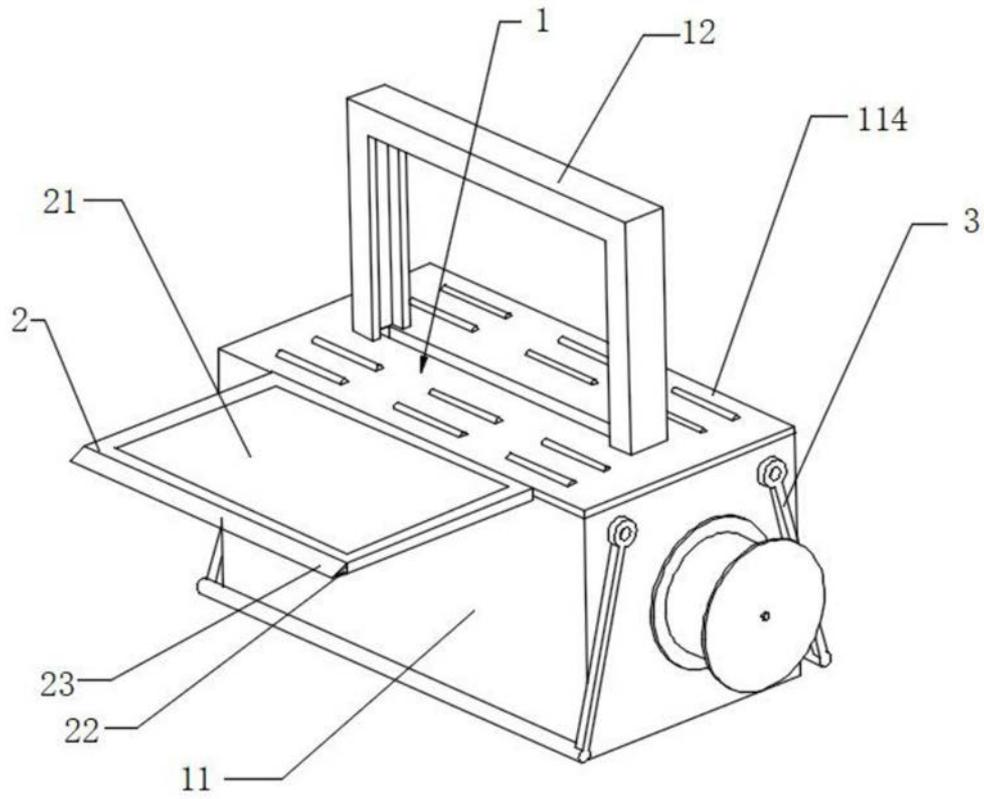


图1

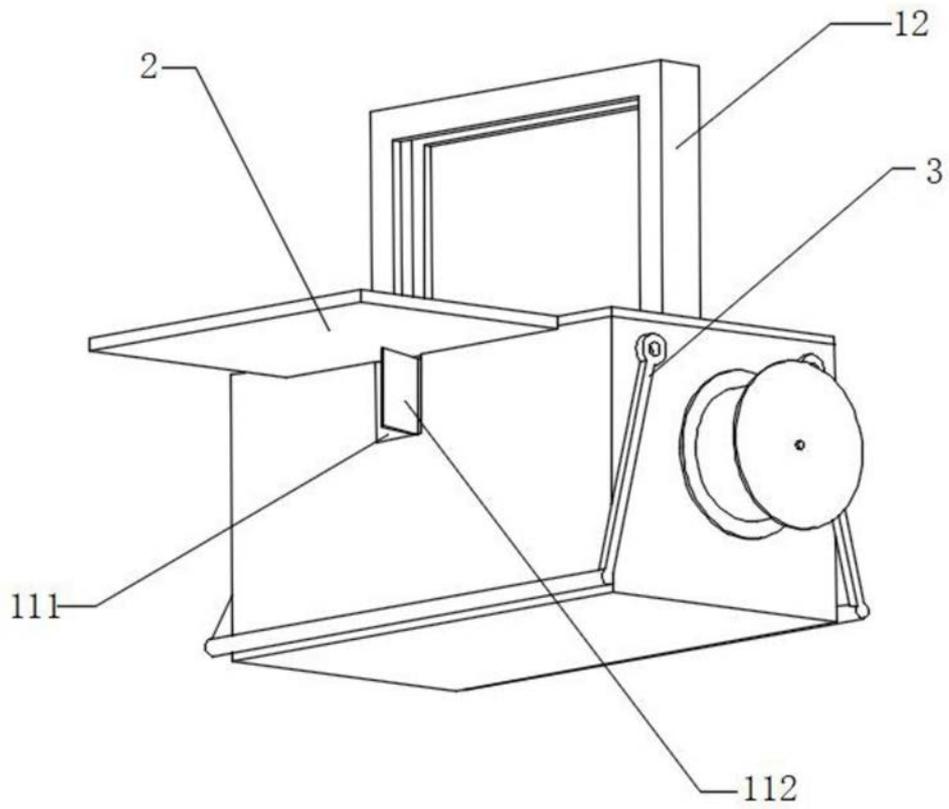


图2

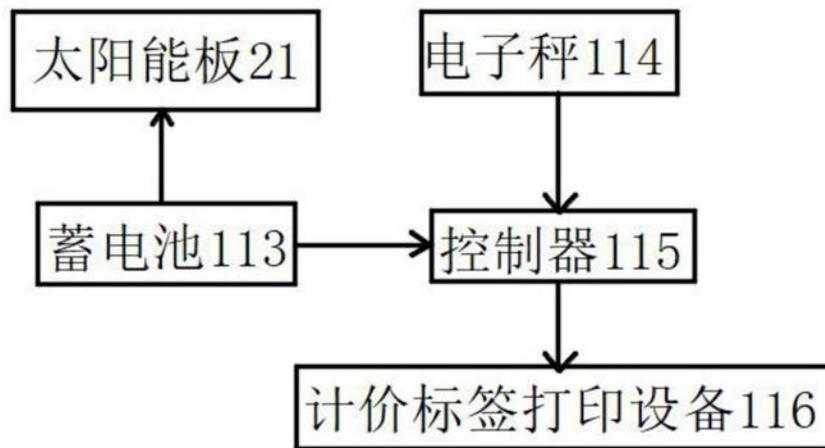


图3