



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216644796 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202123420928.X

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 昭平县农业农村局

地址 546899 广西壮族自治区贺州市邵平
县昭平镇凉亭西路31号

(72) 发明人 黄源木 龚明寿 卢亮红

(74) 专利代理机构 南宁东之智专利代理有限公
司 45128

专利代理师 严涓逢

(51) Int. Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

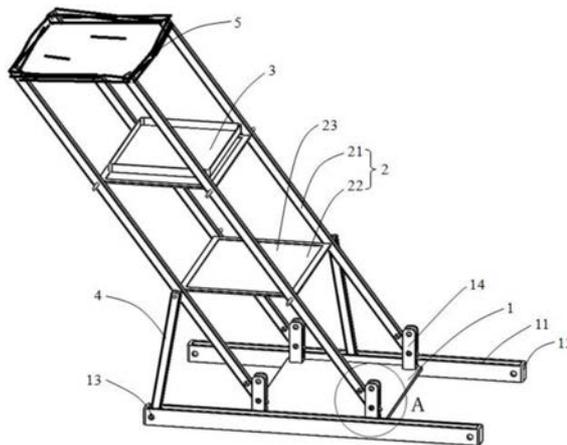
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种野生茶叶晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型茶叶加工设备技术领域,公开一种野生茶叶晾晒装置,其包括:安装底座;支撑架,所述支撑架可摆动设置在所述安装底座上;盛放盘,所述盛放盘设置有两个以上,所述盛放盘沿所述支撑架的高度方向依次设置;以及固定杆,所述固定杆一端设置在所述支撑架上,另一端设置在所述安装底座上,所述固定杆用于在所述支撑架摆动倾斜后,与所述安装底座、所述支撑架形成三角支撑结构,以支撑固定所述支撑架。本实用新型实施例中提供的一种野生茶叶晾晒装置,能够通过可摆动设置的支撑架,可以使得放置在支撑架上的盛放盘可以在高度方向上错开,从而使得实现阳光能够有效的照射茶叶,能够有效地提高茶叶晾晒的效果。



1. 一种野生茶叶晾晒装置,其特征在于,包括:
安装底座;
支撑架,所述支撑架可摆动设置在所述安装底座上;
盛放盘,所述盛放盘设置有两个以上,所述盛放盘沿所述支撑架的高度方向依次设置,用于放置晾晒的野生茶叶;以及
固定杆,所述固定杆一端设置在所述支撑架上,另一端设置在所述安装底座上,所述固定杆用于在所述支撑架摆动倾斜后,与所述安装底座、所述支撑架形成三角支撑结构,以支撑固定所述支撑架,以使所述支撑架上的各个所述盛放盘在高度方向上相互错开。
2. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述支撑架包括支撑杆和支撑板,所述支撑杆设置有四根,呈平行四边形摆动设置在所述安装底座上,所述支撑板设置在所述支撑杆上,所述支撑板用于放置所述盛放盘,所述支撑杆倾斜时,所述支撑板可带动所述盛放盘移动。
3. 根据权利要求2所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述支撑板上设置有放置槽或放置孔,用于与所述盛放盘的底部相配合,以限制所述盛放盘的移动。
4. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述安装底座上设置有导轨,所述导轨上设置有限位结构,所述固定杆设置在所述安装底座的一端可移动设置在所述导轨上,所述固定杆可沿所述导轨移动抵靠在所述限位结构上,与所述安装底座、所述支撑架形成三角支撑结构。
5. 根据权利要求4所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述导轨上设有第一定位孔,所述固定杆设置在所述导轨的一端上设置有第二定位孔,所述固定杆可移动使所述第一定位孔和所述第二定位孔对准并插入插销,以将所述固定杆固定在所述导轨上。
6. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述固定杆为伸缩结构,所述固定杆一端可摆动设置在所述支撑架上,另一端可转动设置在所述安装底座,所述固定杆伸缩调节本身长度以推动调节所述支撑架的倾斜方向并形成支撑固定。
7. 根据权利要求6所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述固定杆为电动伸缩杆或气缸,可通过遥控装置远程控制伸缩,以改变所述固定杆的长度。
8. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述安装底座上设置有摆动安装座,所述摆动安装座上设置有第一穿孔和第二穿孔,所述支撑架与所述摆动安装座配合的一端设置有第三穿孔和第四穿孔,所述第一穿孔与所述第三穿孔通过转轴或插销连接,以使所述支撑架可摆动,所述第二穿孔与所述第四穿孔可插入转轴或插销连接,以结合所述第一穿孔和所述第三穿孔的连接将所述支撑架竖直固定在所述安装底座上。
9. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述安装底座上设置有配重块。
10. 根据权利要求1所述的野生茶叶晾晒装置,其特征在于,所述支撑架顶部设置有套袋,所述套袋可收卷置于所述支撑架顶部,或放开垂落包围在所述支撑架外部。

一种野生茶叶晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶加工设备技术领域,尤其涉及一种野生茶叶晾晒装置。

背景技术

[0002] 茶叶指茶树的叶子和芽,泛指可用于泡茶的常绿灌木茶树的叶子,以及用这些叶子泡制的饮料,后来引申为所有用植物花、叶、种子、根泡制的草本茶,如“菊花茶”等;用各种药材泡制的“凉茶”等,在中国文学中亦称雷芽。有些国家亦有以水果及香草等其它植物叶而泡出的茶,如“水果茶”。

[0003] 野生茶叶由于营养成分更多现在越来越受人们喜爱,一般来说在收茶季节,新摘下来的野生茶叶需要在阳光下摊晒,以除去野生茶叶中的水分,减少野生茶叶细胞中的水分含量,降低其活性并除去细胞膜的半透性,保证后续发酵能正常充分地进行。目前的晾晒方式多是通过晾晒架进行晾晒,但是一般的晾晒架只是简单的堆叠,一天之中太阳接近中午的时候是晾晒效果比较好的时候,却难以保证堆叠的野生茶叶能够均匀晾晒。

[0004] 所以,目前缺少一种能够有效提高野生茶叶晾晒效果的设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例的目的在于提供一种野生茶叶晾晒装置,旨在解决现有技术中的茶叶晾晒装置晾晒效率低问题。

[0006] 本实用新型实施例是这样实现的,一种野生茶叶晾晒装置,包括:

[0007] 安装底座;

[0008] 支撑架,所述支撑架可摆动设置在所述安装底座上;

[0009] 盛放盘,所述盛放盘设置有两个以上,所述盛放盘沿所述支撑架的高度方向依次设置,用于放置晾晒的野生茶叶;以及

[0010] 固定杆,所述固定杆一端设置在所述支撑架上,另一端设置在所述安装底座上,所述固定杆用于在所述支撑架摆动倾斜后,与所述安装底座、所述支撑架形成三角支撑结构,以支撑固定所述支撑架,以使所述支撑架上的各个所述盛放盘在高度方向上相互错开。

[0011] 进一步的,所述支撑架包括支撑杆和支撑板,所述支撑杆设置有四根,呈平行四边形摆动设置在所述安装底座上,所述支撑板设置在所述支撑杆上,所述支撑板用于放置所述盛放盘,所述支撑杆倾斜时,所述支撑板可带动所述盛放盘移动。

[0012] 进一步的,所述支撑板上设置有放置槽或放置孔,用于与所述盛放盘的底部相配合,以限制所述盛放盘的移动。

[0013] 进一步的,所述安装底座上设置有导轨,所述导轨上设置有限位结构,所述固定杆的设置端设置在所述安装底座的一端可移动设置在所述导轨上,所述固定杆可沿所述导轨移动抵靠在所述限位结构上,与所述安装底座、所述支撑架形成三角支撑结构。

[0014] 进一步的,所述导轨上设有第一定位孔,所述固定杆设置在所述导轨的一端上设置有第二定位孔,所述固定杆可移动使所述第一定位孔和所述第二定位孔对准并插入插

销,以将所述固定杆固定在所述导轨上。

[0015] 进一步的,所述固定杆为伸缩结构,所述固定杆一端可摆动设置在所述支撑架上,另一端可转动设置在所述安装底座,所述固定杆伸缩调节本身长度以推动调节所述支撑架的倾斜方向并形成支撑固定。

[0016] 进一步的,所述固定杆为电动伸缩杆或气缸,可通过遥控装置远程控制伸缩,以改变所述固定杆的长度。

[0017] 进一步的,所述安装底座上设置有摆动安装座,所述摆动安装座上设置有第一穿孔和第二穿孔,所述支撑架与所述摆动安装座配合的一端设置有第三穿孔和第四穿孔,所述第一穿孔与所述第三穿孔通过转轴或插销连接,以使所述支撑架可摆动,所述第二穿孔与所述第四穿孔可插入转轴或插销连接,以结合所述第一穿孔和所述第三穿孔的连接将所述支撑架竖直固定在所述安装底座上。

[0018] 进一步的,所述安装底座上设置有配重块。

[0019] 进一步的,所述支撑架顶部设置有套袋,所述套袋可收卷置于所述支撑架顶部,或放开垂落包围在所述支撑架外部。

[0020] 本实用新型实施例中提供的一种野生茶叶晾晒装置,能够通过可摆动设置的支撑架,可以使得放置在支撑架上的盛放盘可以在高度方向上错开,从而使得实现阳光能够有效的照射茶叶,能够有效地提高茶叶晾晒的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的一种野生茶叶晾晒装置向左倾斜结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的一种野生茶叶晾晒装置向右倾斜结构示意图;

[0023] 图3为图1的局部A放大示意图。

[0024] 附图中:1、安装底座;11、导轨;12、限位结构;13、第一定位孔;14、摆动安装座;15、第一穿孔;16、第二穿孔;2、支撑架;21、支撑杆;22、支撑板;23、放置槽;24、第三穿孔;25、第四穿孔;3、盛放盘;4、固定杆;5、套袋。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0027] 如图1~2所示,分别为本实用新型实施例提供的一种野生茶叶晾晒装置向左倾斜和向右倾斜的结构示意图,本实用新型实施例是这样实现的,一种野生茶叶晾晒装置,包括:

[0028] 安装底座1;

[0029] 支撑架2,所述支撑架2可摆动设置在所述安装底座1上;

[0030] 盛放盘3,所述盛放盘3设置有两个以上,所述盛放盘3沿所述支撑架2的高度方向依次设置,用于放置晾晒的野生茶叶;以及

[0031] 固定杆4,所述固定杆4一端设置在所述支撑架2上,另一端设置在所述安装底座1

上,所述固定杆4用于在所述支撑架2摆动倾斜后,与所述安装底座1、所述支撑架2形成三角支撑结构,以支撑固定所述支撑架2,以使所述支撑架2上的各个所述盛放盘3在高度方向上相互错开。

[0032] 在本实施例中,安装底座1仅以简单的板状结构进行示意和说明,本领域技术人员可以根据实际需要进行具体结构设计;另外,本领域技术人员可以根据实际需要在安装底座1上设置移动轮等便于移动的机构,以便于整体晾晒装置的灵活搬运移动,也可以直接将安装底座固定在安装平面上,在此不进一步示意和描述。

[0033] 进一步的,支撑架2的结构主要是由钢管或者型钢等组成的,其可实现摆动的连接方式可以通过穿孔结合插销或者转轴的方式进行设置,在此不进一步详细描述。另外,盛放盘3实际上就是用于放置野生茶叶的容器,可以使现有技术中的篮子或者盖子,在此不进一步的展开描述,本领域技术人员可以灵活的选用。在本实施例中,盛放盘3在高度方向上错开的距离可以根据盛放盘3的大小以及阳光照射的角度来进行调节,在此不进一步的描述。

[0034] 在本实施例中,如图1和2所示,所述支撑架2包括支撑杆21和支撑板22,所述支撑杆21设置有四根,呈平行四边形布置摆动设置在所述安装底座1上,所述支撑板22设置在所述支撑杆21上,所述支撑板22用于放置所述盛放盘3,所述支撑杆21倾斜时,所述支撑板22可带动所述盛放盘3移动。

[0035] 其中,可以理解的是,支撑板22应当尽量保持水平设置,可以便于放置盛放盘3,支撑板22在支撑杆21上的设置可以通过穿孔配合销轴的转动连接方式,使得支撑杆21可以摆动的同时带动支撑板22整体移动。

[0036] 进一步的,所述支撑板22上设置有放置槽23或放置孔,用于与所述盛放盘3的底部相配合,以限制所述盛放盘3的移动。本实施例中主要以支撑板22设置放置槽23为例进行说明,其他形式本领域技术人员可以根据上述描述实现,只要便于放置盛放盘3即可。

[0037] 进一步的,如图1-2所示,在本实施例中,所述安装底座1上设置有导轨11,所述导轨11上设置有限位结构12,所述固定杆4的设置与所述安装底座1的一端可移动设置在所述导轨11上,所述固定杆4可沿所述导轨11移动抵靠在所述限位结构12上,与所述安装底座1、所述支撑架2形成三角支撑结构。

[0038] 并且,如图1-2所示,固定杆4设置有两根,分别设置在支撑架2的两侧,这样就可以根据倾斜的方向选择对应的固定杆4来进行支撑。不过需要说明的是,本实施例中的图示仅作为优选实施例的示意和描述,本领域技术人员可以选择一根固定杆4,只要根据支撑架2、导轨11的尺寸关系进行调整即可,在此不进一步展开说明。另外,为了便于固定杆4在导轨11上移动,可以在固定杆4端部设置滑轮或者滚轴,减小摩擦,这类结构比较常见,在此不进一步的展开描述。另外,限位结构12在本实施例中直接使用导轨11的端部,在其他实施例中,可以根据导轨11的实际结构进行限位结构12的设计,比如在导轨11上设置挡块等。

[0039] 进一步的,所述导轨11上设有第一定位孔13,所述固定杆4设置在所述导轨11的一端上设置有第二定位孔,所述固定杆4可移动使所述第一定位孔13和所述第二定位孔对准并插入插销,以将所述固定杆4固定在所述导轨11上。在本实施例提供的图示中,没有将第二定位孔进行示意,但是本领域技术人员可以根据上述描述进行理解和实现,在此不进一步说明。通过将固定杆4固定在导轨11上,可以避免风吹将支撑架2往反方向吹动翻倒。进一

步的,支撑架的倾斜程度优选可以使得太阳处于正上方时恰好还能够照射到所有盛放盘的茶叶,具体尺寸以及位置关系本领域技术人员可以进行调解,在此提供的示意图仅为解释说明用,也可以根据实际需要选择倾斜角度或者使得倾斜角度可以调节,比如下面所述的使用伸缩结构的固定杆,就可以随时调节倾斜角度。

[0040] 另外,在本实用新型的其他技术方案中,所述固定杆4为伸缩结构,所述固定杆4一端可摆动设置在所述支撑架2上,另一端可转动设置在所述安装底座1,所述固定杆4伸缩调节本身长度以推动调节所述支撑架2的倾斜方向并形成支撑固定。进一步的,所述固定杆4为电动伸缩杆或气缸,可通过遥控装置远程控制伸缩,以改变所述固定杆4的长度;同时,通过自动伸缩的结构,可以进行定时设置,在中午太阳旋转到另一方向的时候自动改变支撑架倾斜方向,提高设备使用效率和茶叶晾晒效率;另外,固定杆4使用伸缩结构可以保证固定杆4两端分别相对固定在支撑架2和安装底座1的情况下整体结构更加稳定,并且可以实现来回摆动支撑架2的自动化操作,提高调整的效率。对于伸缩结构在此不进一步展开描述,本领域技术人员可以根据上述描述进行理解以及参考现有技术进行实现。

[0041] 如图1和3中所示,图3为图1中局部A放大示意图,所述安装底座1上设置有摆动安装座14,所述摆动安装座14上设置有第一穿孔15和第二穿孔16,所述支撑架与所述摆动安装座14配合的一端设置有第三穿孔24和第四穿孔25,所述第一穿孔15与所述第三穿孔24通过转轴或插销连接,以使所述支撑架2可摆动,所述第二穿孔16与所述第四穿孔25可插入转轴或插销连接,以结合所述第一穿孔15和所述第三穿孔24的连接将所述支撑架2竖直固定在所述安装底座1上。通过设置摆动安装座14结合孔销定位的方式,可以使得支撑架2整体也可以保持竖直状态,便于收缩整体装置,减小装置收回时占用空间体积。

[0042] 在本实施例中,所述安装底座1上设置有配重块。通过配重块的设置可以保证整体装置在支撑架2倾斜的时候保持重心,避免翻倒。配重块可以直接放置在安装底座1上,在此不进行描述和示意。

[0043] 在本实施例中,所述支撑架2顶部设置有套袋5,所述套袋5可收卷置于所述支撑架2顶部,或放开垂落包围在所述支撑架2外部。套袋5可以是参考帐篷的外套袋子进行设计,只要将其顶端固定在支撑架2顶部,套袋5向上撻起收缩在支撑架2上方即可,使用的时候直接将套袋5向下拉扯顺着支撑架2向下套住,可以在下雨的时候快速遮挡,避免茶叶被淋湿;同时可以理解,支撑架倾斜的时候,套袋不会这遮挡到太阳对茶叶的照射,另外还可以将套袋设计成透明材质等,保证野茶叶能被太阳晒到。

[0044] 本实施例中提供的一种野生茶叶晾晒装置在使用的时候,先是将茶叶放置在盛放盘3,然后将盛放盘3放置到支撑板22上,然后根据太阳所在方向,将支撑架2摆动倾斜使得各个盛放盘3都朝向太阳方向,太阳移动到另一方向之后,在摆动支撑架往另一个方向倾斜,由于盛放盘3在高度方向上错开,可以保证每一个盛放盘3上的茶叶都可以被阳光照射,保证晾晒效果。

[0045] 本实用新型实施例中提供的一种野生茶叶晾晒装置,能够通过可摆动设置的支撑架2,可以使得放置在支撑架2上的盛放盘3可以在高度方向上错开,从而使得实现阳光能够有效的照射茶叶,能够有效地提高茶叶晾晒的效果。

[0046] 在本实用新型的描述中,术语“第一”、“第二”、“另一”、“又一”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有

“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个特征。在本实用新型的实施方式的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0047] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0048] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

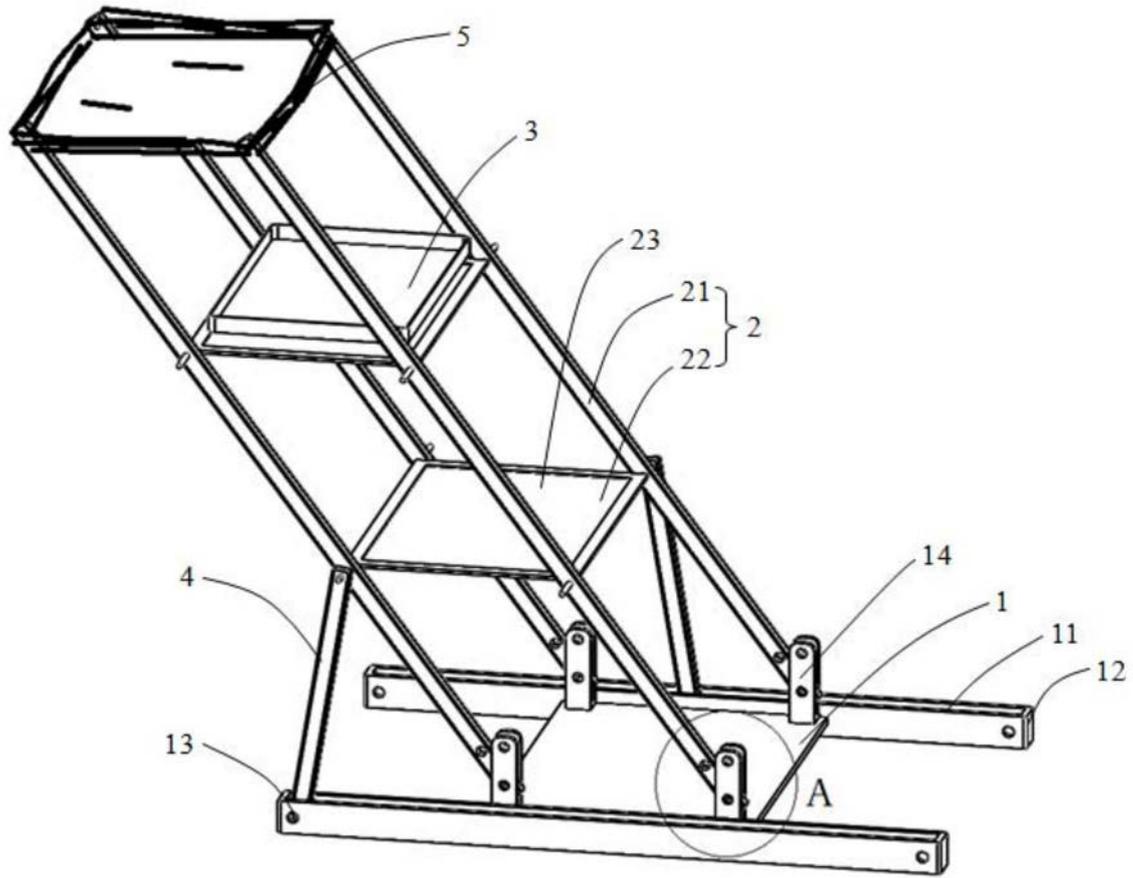


图1

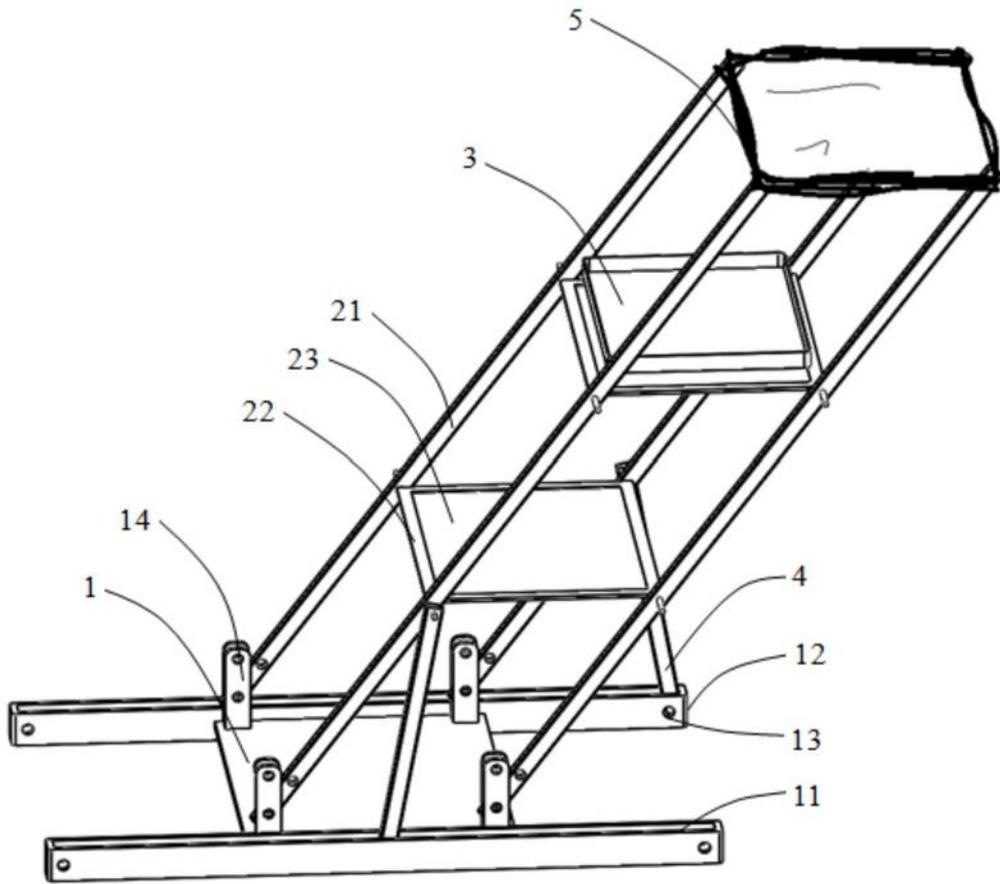


图2

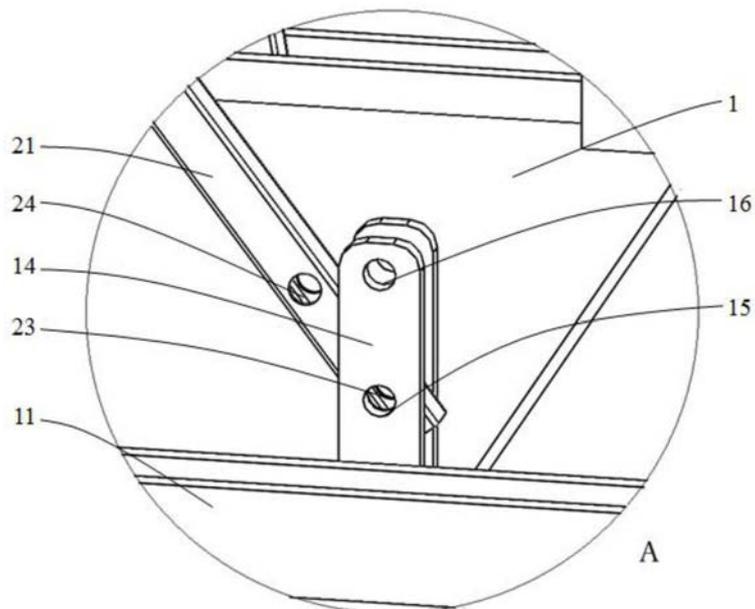


图3