



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206179468 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621271365.9

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 河北建材职业技术学院
地址 066000 河北省秦皇岛市文育路8号

(72)发明人 王毅卓

(51)Int.Cl.
G09F 17/00(2006.01)

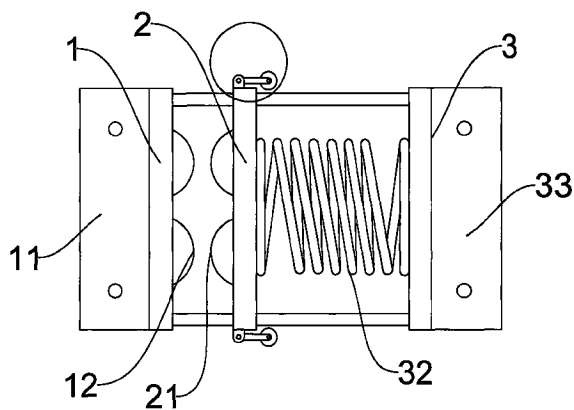
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防脱落型导游旗手动固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱落型导游旗手动固定装置,包括左夹板、右夹板和活动板,所述左夹板下端设置有左固定座,左夹板右壁设置有左固定凸起,左夹板右侧设置有右夹板,右夹板左壁表面设置有右固定凸起,右夹板右侧设置有活动板,活动板左壁设置有连杆,活动板左壁中部设置有夹紧弹簧,活动板下端设置有右固定座,连杆上设置有金属翘片,右夹板侧壁设置有支撑板,支撑板上连接设置有转动杆,转动杆末端开有凹槽,转动杆末端凹槽内连接设置有滚轮。本实用新型采用两侧固定凸起对导游旗进行夹持,通过夹紧弹簧的推动固定作用以及金属翘片的防滑作用,有效的提高装置的稳定性。



1. 一种防脱落型导游旗手动固定装置,包括左夹板、右夹板和活动板,其特征在于,所述左夹板下端固定设置有左固定座,所述左夹板右壁对称设置有四个左固定凸起,所述左夹板右侧设置有右夹板,所述右夹板左壁表面和所述左固定凸起对应位置镜像设置有右固定凸起,所述右夹板右侧设置有活动板,所述活动板左壁贯穿所述右夹板和所述左夹板右壁连接设置有连杆,所述活动板左壁中部和所述右夹板右壁连接设置有夹紧弹簧,所述活动板下端和所述左固定座对称设置有右固定座,所述连杆上设置有金属翘片,所述右夹板侧壁和所述金属翘片对应位置焊接设置有支撑板,所述支撑板上连接设置有转动杆,所述转动杆末端开有凹槽,所述转动杆末端凹槽内连接设置有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述左固定座上端右侧和所述左夹板焊接固定,所述左固定座左侧贯穿开设有圆孔,所述右固定座上端左侧和所述活动板焊接固定,所述右固定座上端右侧贯穿开设有圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述左固定凸起为橡胶材质的半圆球,所述右固定凸起和所述左固定凸起材质形状完全相同。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述右夹板和所述左夹板大小相同,所述活动板和所述左夹板大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述连杆两端分别和所述左夹板与所述活动板焊接固定,所述连杆分别位于所述活动板的四个拐角处,所述连杆和所述右夹板活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述金属翘片分别设置有左列所述连杆的左侧和右列所述连杆的右侧,所述金属翘片右端和所述连杆焊接固定同时左端向外翘起,所述金属翘片为钛合金金属片,所述金属翘片在所述连杆上均匀设置有多个,所述金属翘片只可以单向通过所述右夹板中的贯穿孔。

7. 根据权利要求1所述的一种防脱落型导游旗手动固定装置,其特征在于,所述滚轮采用橡胶材质,所述滚轮转动到所述右夹板的右侧时和所述右夹板右侧的所述连杆表面相契合。

一种防脱落型导游旗手动固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导游旗固定装置,具体是一种防脱落型导游旗手动固定装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,旅游市场不断的火爆,各种旅游线路不断的增加,这样就需要的大量的导游来应对这个火爆的市场,导游在旅行的过程中能够起到讲解和引导的作用。按照《导游人员管理条例》,导游员在带团的过程中必须打接待社导游旗,为旅游者提供向导。目前,导游旗通常包括旗杆和旗帜,在旅途过程中,导游员手握旗杆,挥舞旗帜以吸引旅游者的注意力,为旅游者提供导向作用。对于旅游导游而言,经常需要用手举着导游旗,劳动强度大,极容易疲劳,因此需要借助导游旗的固定装置来进行辅助配合,保证游客旅游过程中安全的基础上也减少导游的劳动强度。

[0003] 现有的导游旗固定装置一般结构都较为简单,有些采用螺纹旋转的螺栓固定导游旗,这样的装置容易造成导游旗的损坏,同时稳定性相对较差,容易产生晃动;现有的装置中,有些固定装置采用活动转动扣固定旗杆,这样的设置最大的弊端就是容易失效,长期使用后很容易在使用中造成导游旗脱落,同时对于旗杆的尺寸也有要求,灵活度不高,实用性相对较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防脱落型导游旗手动固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防脱落型导游旗手动固定装置,包括左夹板、右夹板和活动板,所述左夹板下端固定设置有左固定座,所述左夹板右壁对称设置有四个左固定凸起,所述左夹板右侧设置有右夹板,所述右夹板左壁表面和所述左固定凸起对应位置镜像设置有右固定凸起,所述右夹板右侧设置有活动板,所述活动板左壁贯穿所述右夹板和所述左夹板右壁连接设置有连杆,所述活动板左壁中部和所述右夹板右壁连接设置有夹紧弹簧,所述活动板下端和所述左固定座对称设置有右固定座,所述连杆上设置有金属翘片,所述右夹板侧壁和所述金属翘片对应位置焊接设置有支撑板,所述支撑板上连接设置有转动杆,所述转动杆末端开有凹槽,所述转动杆末端凹槽内连接设置有滚轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述左固定座上端右侧和所述左夹板焊接固定,所述左固定座左侧贯穿开设有圆孔,所述右固定座上端左侧和所述活动板焊接固定,所述右固定座上端右侧贯穿开设有圆孔。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述左固定凸起为橡胶材质的半圆球,所述右固定凸起和所述左固定凸起材质形状完全相同。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述右夹板和所述左夹板大小相同,所述活动板

和所述左夹板大小相同。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述连杆两端分别和所述左夹板与所述活动板焊接固定,所述连杆分别位于所述活动板的四个拐角处,所述连杆和所述右夹板活动连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述金属翘片分别设置有左列所述连杆的左侧和右列所述连杆的右侧,所述金属翘片右端和所述连杆焊接固定同时左端向外翘起,所述金属翘片为钛合金金属片,所述金属翘片在所述连杆上均匀设置有多个,所述金属翘片只可以单向通过所述右夹板中的贯穿孔。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮采用橡胶材质,所述滚轮转动到所述右夹板的右侧时和所述右夹板右侧的所述连杆表面相契合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,首先按压右夹板两侧的转动杆带动滚轮向下压住金属翘片,此时将右夹板在连杆上向右移动,将旗杆置于左固定凸起和右固定凸起之间,在松开转动杆将右夹板向左移动,用力按压左夹板和右夹板,这样左固定凸起和右固定凸起能够将旗杆夹紧,同时夹紧弹簧能够推动右夹板,配合金属翘片将右夹板卡住避免右夹板在连杆上向右移动,这样能够从多方位保证旗杆滑落,彻底保证了旗杆的稳定性;在需要时,可以通过左固定座和右固定座表面的圆孔将装置固定在地面或其它预设好的固定装置上,避免了人力举旗,也能够保证醒目;需要拿下导游旗时,只需按压转动杆带动滚轮压迫金属翘片,这样就可以在连杆上移动右夹板,导游旗就可以拿下,这样的设置简单易操作,同时稳定性好,装置具有多重稳定保证,不易失效。

附图说明

[0014] 图1为一种防脱落型导游旗手动固定装置的正视结构示意图。

[0015] 图2为一种防脱落型导游旗手动固定装置的俯视结构示意图。

[0016] 图3为一种防脱落型导游旗手动固定装置中支撑板、转动杆和滚轮的结构示意图。

[0017] 图4为一种防脱落型导游旗手动固定装置中活动板的结构示意图。

[0018] 图中:1-左夹板,11-左固定座,12-左固定凸起,2-右夹板,21-右固定凸起,22-支撑板,23-转动杆,24-滚轮,3-活动板,31-连杆,32-夹紧弹簧,33-右固定座,34-金属翘片。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种防脱落型导游旗手动固定装置,包括左夹板1、右夹板2和活动板3,所述左夹板1为正方形板材,所述左夹板1下端固定设置有左固定座11,所述左固定座11上端右侧和所述左夹板1焊接固定,所述左固定座11左侧贯穿开设有圆孔,可用于将装置固定在地面或固定的装置上,所述左夹板1右壁对称设置有四个左固定凸起12,所述左固定凸起12为橡胶材质的半圆球,所述左夹板1右侧设置有右夹板2,所述右夹板2和所述左夹板1大小相同,所述右夹板2左壁表面和所述左固定凸起12对应位置镜像设置有右固定凸起21,所述右固定凸起21和所述左固定凸起12材质形状完全相同,所述

左固定凸起12和所述右固定凸起21配合能够将导游旗的旗杆固定在圆球的缝隙中,通过橡胶球的挤压和较大的摩擦力,能够避免导游旗滑落,所述右夹板2右侧设置有活动板3,所述活动板3和所述左夹板1大小相同,所述活动板3左壁贯穿所述右夹板2和所述左夹板1右壁连接设置有连杆31,所述连杆31两端分别和所述左夹板1与所述活动板3焊接固定,所述连杆31分别位于所述活动板3的四个拐角处,所述连杆31和所述右夹板2活动连接,所述右夹板2能够在所述连杆31上左右移动,所述活动板3左壁中部和所述右夹板2右壁连接设置有夹紧弹簧32,所述夹紧弹簧32在自由状态下能够将所述右夹板2向左推到和所述左夹板1接触,所述右夹板2在所述连杆31上向右移动时压缩所述夹紧弹簧32,所述活动板3下端和所述左固定座11对称设置有右固定座33,所述右固定座33上端左侧和所述活动板3焊接固定,所述右固定座33上端右侧贯穿开设有圆孔,所述左固定座11和所述右固定座33配合能够将装置稳定固定,所述连杆31上设置有金属翘片34,所述金属翘片34分别设置有左列所述连杆31的左侧和右列所述连杆31的右侧,所述金属翘片34右端和所述连杆31焊接固定同时左端向外翘起,所述金属翘片34为钛合金金属片,所述金属翘片34在所述连杆31上均匀设置有多,所述金属翘片34只可以单向通过所述右夹板2中的贯穿孔,所述右夹板2侧壁和所述金属翘片34对应位置焊接设置有支撑板22,所述支撑板22上连接设置有转动杆23,所述转动杆23能够以所述支撑板22处为圆心转动,所述转动杆23末端开有凹槽,所述转动杆23末端凹槽内连接设置有滚轮24,所述滚轮24采用橡胶材质,所述滚轮24能够在所述转动杆23末端凹槽内转动,所述滚轮24能够和所述右夹板2右侧的所述连杆31表面相契合,当转动所述转动杆23使所述滚轮24表面向下接触所述连杆31表面的所述金属翘片34时,能够将所述金属翘片34翘起端压下,这样所述金属翘片34就可以通过所述右夹板2,这样可以保证所述右夹板2在所述连杆31表面的移动,当固定好导游旗后,停止压迫所述滚轮24和所述金属翘片34接触,这样所述金属翘片34能够卡住所述右夹板2避免所述右夹板2移动,配合所述夹紧弹簧32的推动,能够将导游旗稳定控制在所述左固定凸起12和所述右固定凸起21之间,保证装置的稳定性。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先按压右夹板2两侧的转动杆23带动滚轮24向下压住金属翘片34,此时将右夹板2在连杆31上向右移动,将旗杆置于左固定凸起12和右固定凸起21之间,在松开转动杆23将右夹板2向左移动,用力按压左夹板1和右夹板2,这样左固定凸起12和右固定凸起21能够将旗杆夹紧,同时夹紧弹簧32能够推动右夹板2,配合金属翘片34将右夹板2卡住避免右夹板2在连杆31上向右移动,这样能够从多方位保证旗杆滑落,彻底保证了旗杆的稳定性;在需要时,可以通过左固定座11和右固定座33表面的圆孔将装置固定在地面或其它预设好的固定装置上,避免了人力举旗,也能够保证醒目;需要拿下导游旗时,只需按压转动杆23带动滚轮24压迫金属翘片34,这样就可以在连杆31上移动右夹板2,导游旗就可以拿下,这样的设置简单易操作,同时稳定性好,装置具有多重稳定保证,不易失效。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

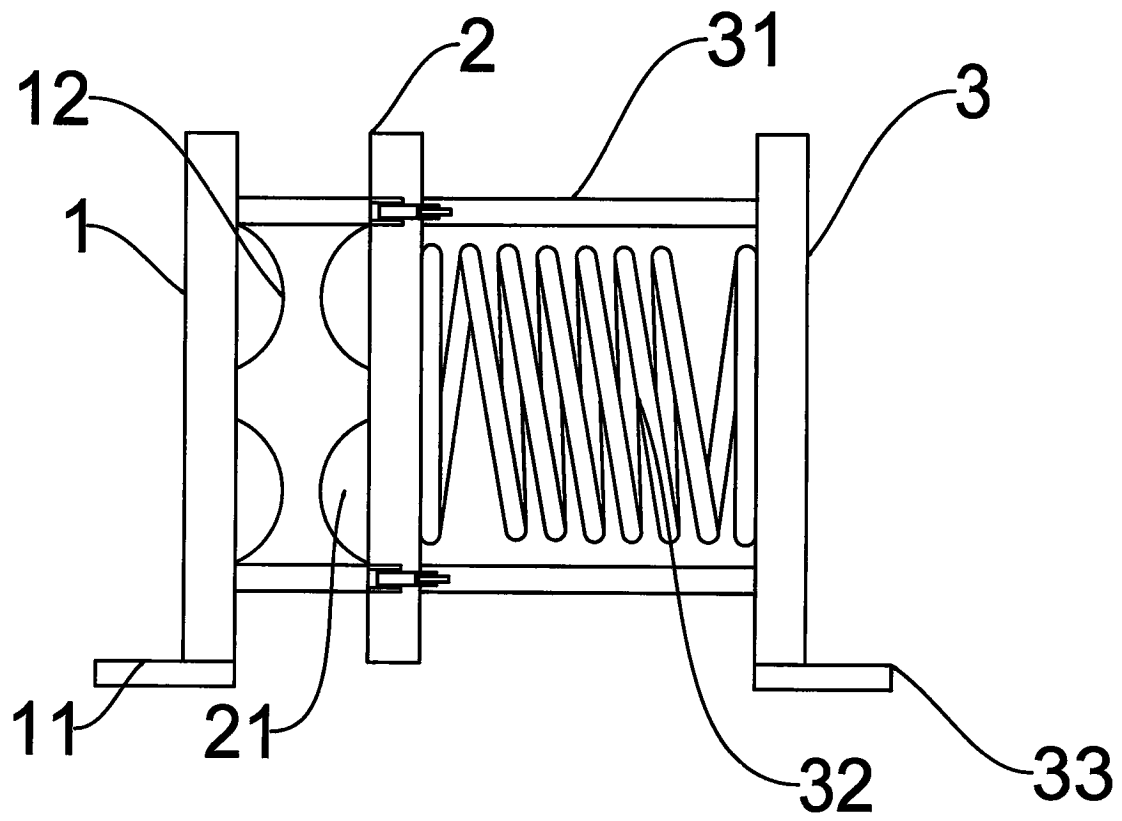


图1

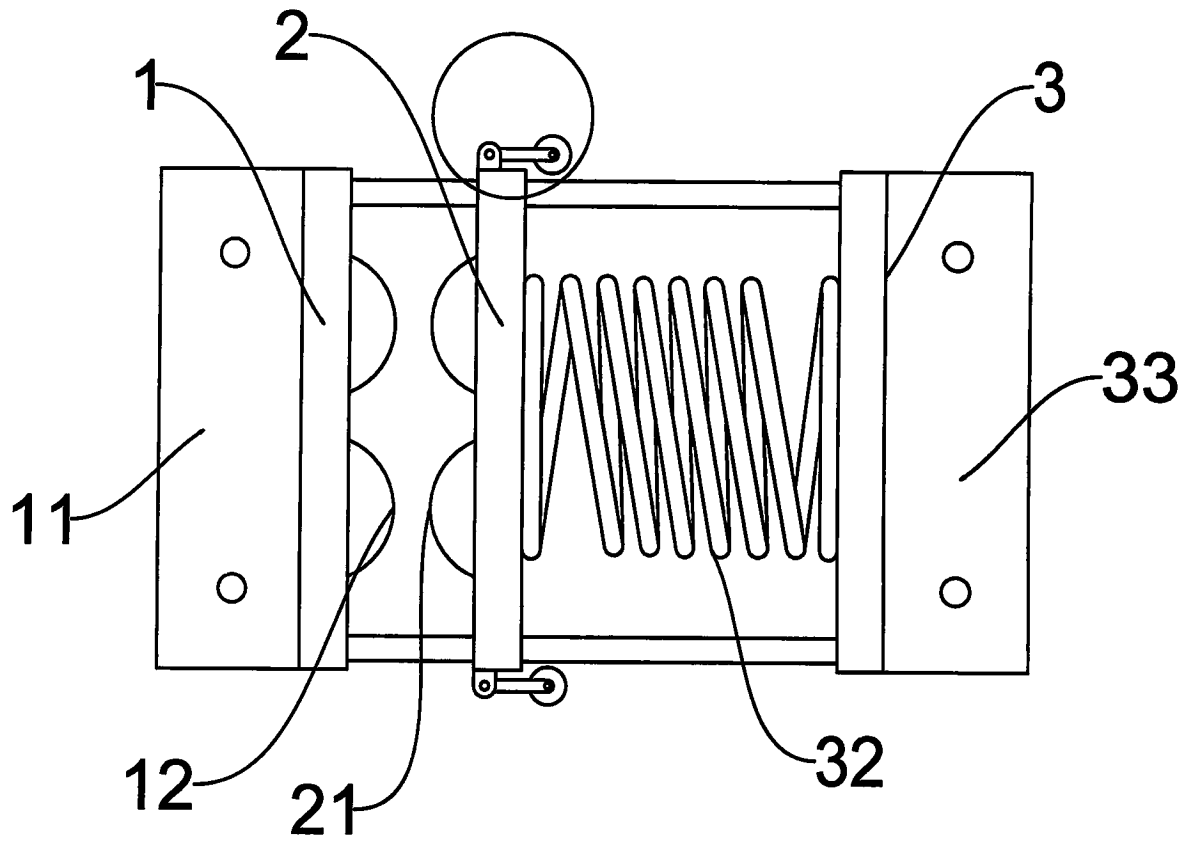


图2

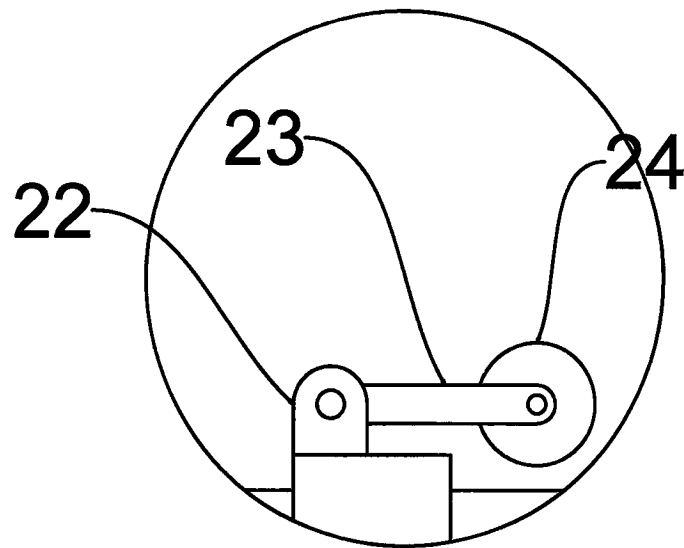


图3

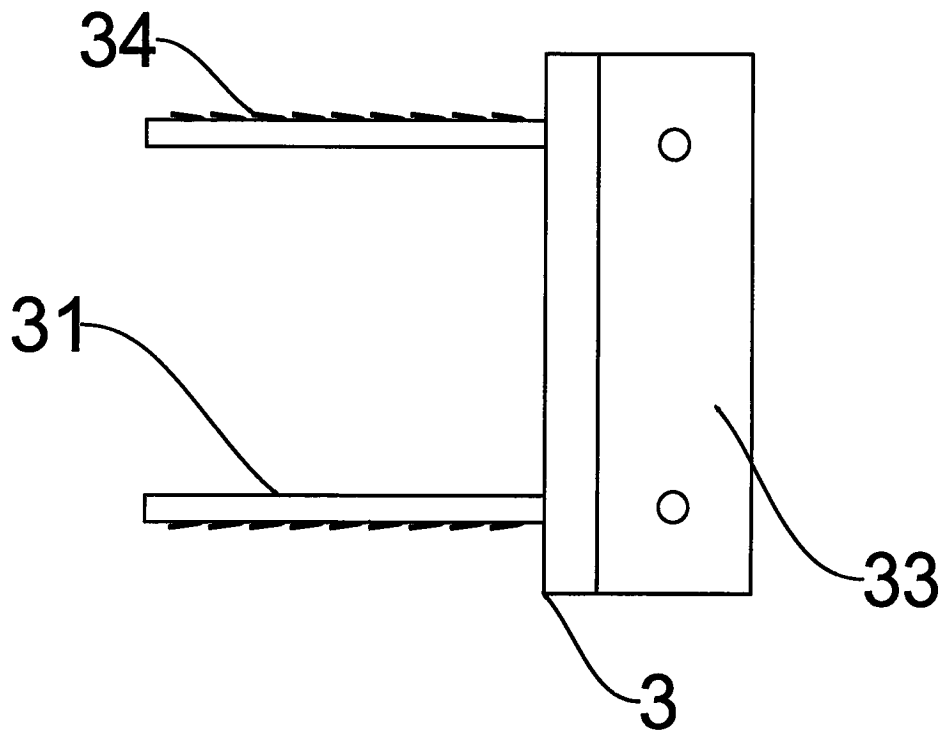


图4