(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106044562 A
(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610456400.2

(22)申请日 2016.06.22

(71)申请人 成都伊普视科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区天府大道北段1700号3栋3单元8层803号

(72)发明人 张欢

(51)Int.Cl.
B66C 13/06(2006.01)
B66C 1/16(2006.01)

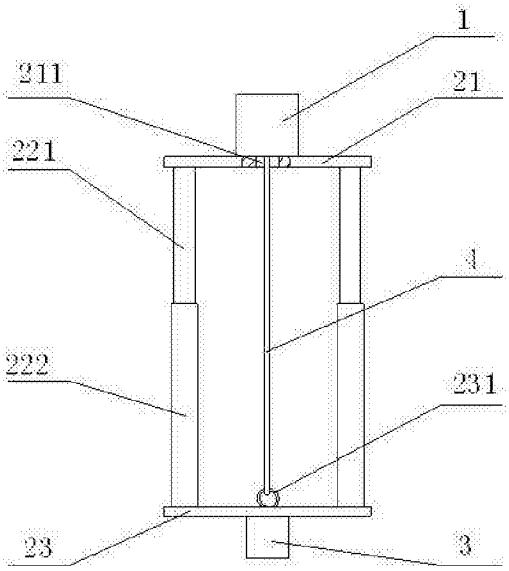
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种防止晃动的专用吊装装置

(57)摘要

本发明公开了一种防止晃动的专用吊装装置，包括吊装设备(1)、设置在起吊设备(1)上的钢丝绳(4)，固定安装在起吊设备(1)上的固定部以及安装在固定部上的夹紧部(3)，其特征在于：所述固定部包括上端面与起吊设备(1)固定连接的上底板(21)、一端与上底板(21)下端面固定连接的刚性伸缩部以及上端面与刚性伸缩部固定连接的下底板(23)；在上底板(21)上与钢丝绳(4)相对应的地方开设有用于穿过钢丝绳(4)的通孔(211)，在下底板(23)的上端面与钢丝绳(4)相对应的地方设置有挂钩(231)。采用上述结构，本发明能实现被吊物在吊装的过程中不会晃动，相比于现有设备，本发明进一步保证被吊物的安全。



CN 106044562 A

1.一种防止晃动的专用吊装装置，包括起吊设备(1)、设置在起吊设备(1)上的钢丝绳(4)，固定安装在起吊设备(1)上的固定部以及安装在固定部上的夹紧部(3)，其特征在于：所述固定部包括上端面与起吊设备(1)固定连接的上底板(21)、一端与上底板(21)下端面固定连接的刚性伸缩部以及上端面与刚性伸缩部固定连接的下底板(23)；在上底板(21)上与钢丝绳(4)相对应的地方开设有用于穿过钢丝绳(4)的通孔(211)，在下底板(23)的上端面与钢丝绳(4)相对应的地方设置有挂钩(231)。

2.根据权利要求1所述的一种防止晃动的专用吊装装置，其特征在于：所述刚性伸缩部包括与上底板(21)下端面固定连接的A管(221)以及与下底板(23)上端面固定连接的B管(222)，A管(221)滑动配合安装在B管(222)内。

3.根据权利要求2所述的一种防止晃动的专用吊装装置，其特征在于：在所述A管(221)自由端的外侧面设置有外台阶(5)，在B管(222)自由端的内侧面设置有内台阶(6)。

4.根据权利要求3所述的一种防止晃动的专用吊装装置，其特征在于：所述外台阶(5)为环形台阶，内台阶(6)为环形台阶，外台阶(5)的外圈直径小于等于B管(222)的内圈直径且大于内台阶(6)的孔直径。

5.根据权利要求4所述的一种防止晃动的专用吊装装置，其特征在于：所述A管(221)为钢管，B管(222)为钢管。

一种防止晃动的专用吊装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及专用吊具领域，具体的说，是一种防止晃动的专用吊装装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的吊装装置，往往是起吊设备配备钢丝绳，并在钢丝绳下姐挂钩，用于吊装。钢丝绳的刚性不足，导致吊装的时候，容易产生晃动。而对于一些价值很高且容易破碎的物品，吊装过程中的晃动会造成物品的损坏；或者对于一些液体类商品，在吊装过程中更是对晃动量有明确的规定。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种防止晃动的专用吊装装置，采用简单的结构解决上述问题。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现：一种防止晃动的专用吊装装置，包括起吊设备、设置在起吊设备上的钢丝绳，固定安装在起吊设备上的固定部以及安装在固定部上的夹紧部，所述固定部包括上端面与起吊设备固定连接的上底板、一端与上底板下端面固定连接的刚性伸缩部以及上端面与伸缩部固定连接的下底板；在上底板上与钢丝绳相对应的地方开设有用于穿过钢丝绳的通孔，在下底板的上端面与钢丝绳相对应的地方设置有挂钩。

[0005] 进一步地，所述伸缩部包括与上底板下端面固定连接的A管以及与下底板上端面固定连接的B管，A管滑动配合安装在B管内。

[0006] 进一步地，在所述A管自由端的外侧面设置有外台阶，在B管自由端的内侧面设置有内台阶。

[0007] 进一步地，所述外台阶为环形台阶，内台阶为环形台阶，外台阶的外圈直径小于等于B管的内圈直径且大于内台阶的孔直径。

[0008] 进一步地，所述A管为钢管，B管为钢管 。

[0009] 本发明与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

(1)本发明采用在起吊设备上固定连接上底板，上底板下端面固定连接伸缩部，并且在伸缩部上固定连接下底板，起吊设备的钢丝绳穿过上底板以及伸缩部并固定在下底板上的挂钩上，并且伸缩部为刚性结构，采用上述结构，利用伸缩部的刚性弥补钢丝绳的柔性，从而减小本发明在使用时的晃动量，进而提高本发明的实用性。

[0010] (2)本发明的伸缩部采用两根相互套接的钢管，并在钢管的连接位置设置有用于限位的台阶，采用上述结构，可保证两根钢管不会因为吊伸高度的变化而脱落，并且两根相互套接的钢管相互配合，增强本发明伸缩部的刚性，从而使得本发明在使用过程中不会晃动，进而增强了本发明的实用性。

[0011] (3)本发明中的钢丝绳穿过下底板上设置的挂钩，将下底板悬挂起来，采用上述结构，起吊设备控制钢丝绳的升降便可控制下底板的升降，进而使得本发明的结构合理性。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图；

图2为A管的结构示意图；

图3为B管的结构示意图；

图4为本发明的立体结构示意图；

其中1—起吊设备，3—夹紧部，4—钢丝绳，5—外台阶，6—内台阶，21—上底板，23—下底板，211—通孔，221—A管，222—B管，231—挂钩。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本发明作进一步地详细说明，但本发明的实施方式不限于此。

[0014] 实施例：

如图1、图4所示，本实施例中，一种防止晃动的专用吊装装置，包括起吊设备1、设置在起吊设备1上的钢丝绳4，固定安装在起吊设备1上的固定部以及安装在固定部上并用于夹紧物体的夹紧部3。

[0015] 本实施例中，固定部包括上底板21、下底板23以及刚性伸缩部，其中上底板21的上端面与起吊设备1固定连接，在上底板21上与钢丝绳4对应的位置开设有用于穿过钢丝绳4的通孔211，上底板21的下端面与刚性伸缩部的上端面固定连接，刚性伸缩部的下端面与下底板23的上端面固定连接，在下底板23的下端面连接有夹紧部3，并且在下底板23的上端面与钢丝绳4对应的位置设置有挂钩231，钢丝绳4穿过挂钩231将下底板23悬挂起来。

[0016] 如图1、图2、图3所示，本实施例中的刚性伸缩部包括与上底板21下端面固定连接的A管221、以及与下底板23上端面固定连接的B管222，A管221配合套接在B管222内，并且A管221与B管222之间可滑动。本实施例中，为防止A管221与B管222脱落，在A管221的下端外侧面上设置有环形 的外台阶5，在B管222的上端内侧面上设置有环形的内台阶6，A管221配合安装内台阶6内。作为本实施例的最佳实施方式，刚性伸缩部的数量为4个，均匀分布在上底板21与下底板23之间。

[0017] 使用时，用夹紧部3将被吊物夹紧，钢丝绳4带动下底板23向上运动，从而使得被吊物向上运动，在移动的过程中，由于固定部的刚性和夹紧部3的夹紧力，使得被吊物、固定部和起吊设备1暂时为一体，被吊物在移动的过程中不会产生晃动；在将被夹物放下的时候，外台阶5与内台阶6接触后，将限制A管221与B管222之间的相对位移，从而使得A管221相对于B管222不会脱落。

[0018] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例，并非对本发明做任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化，均落入本发明的保护范围之内。

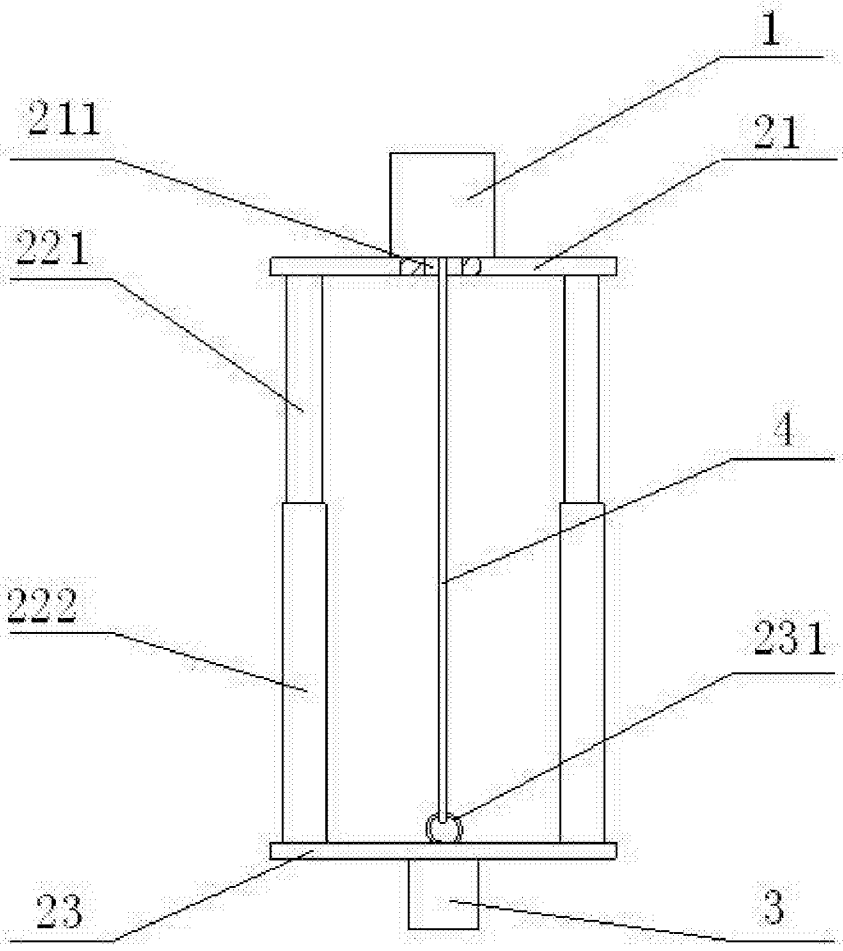


图1

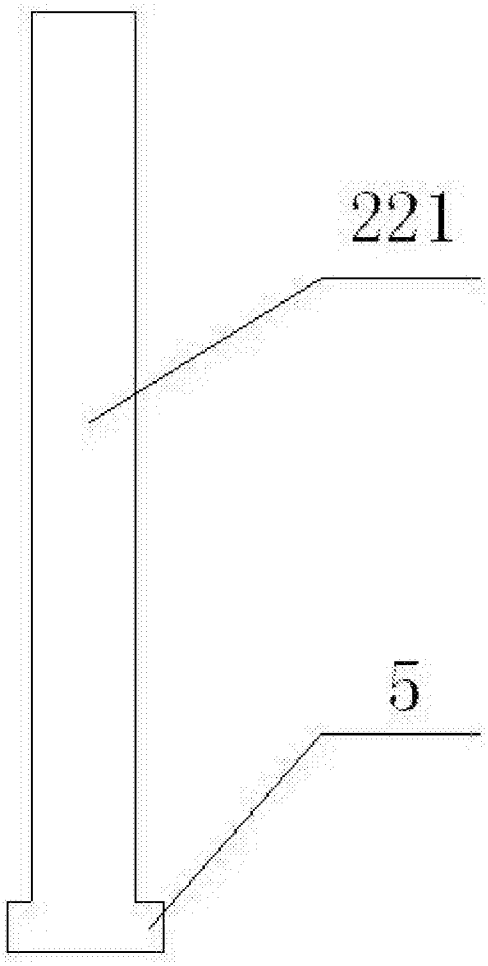


图2

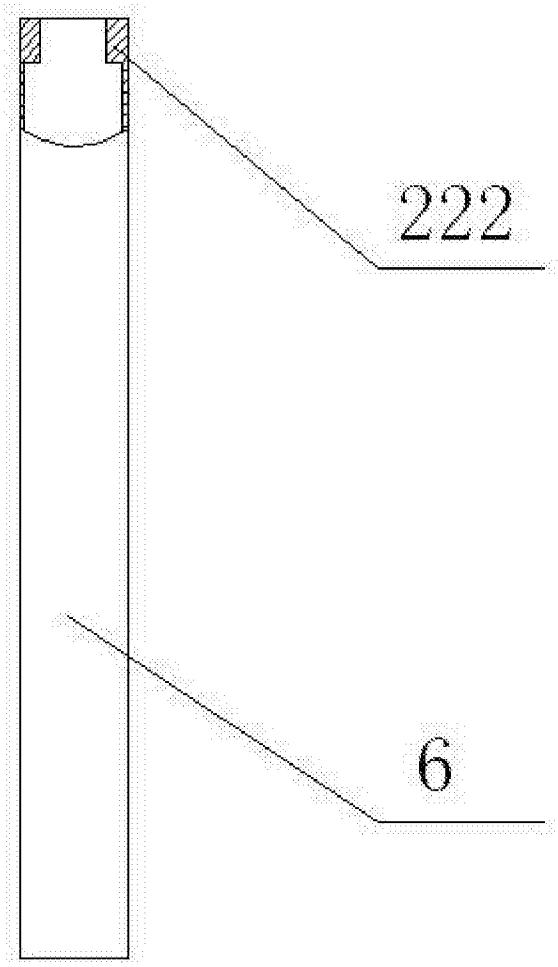


图3

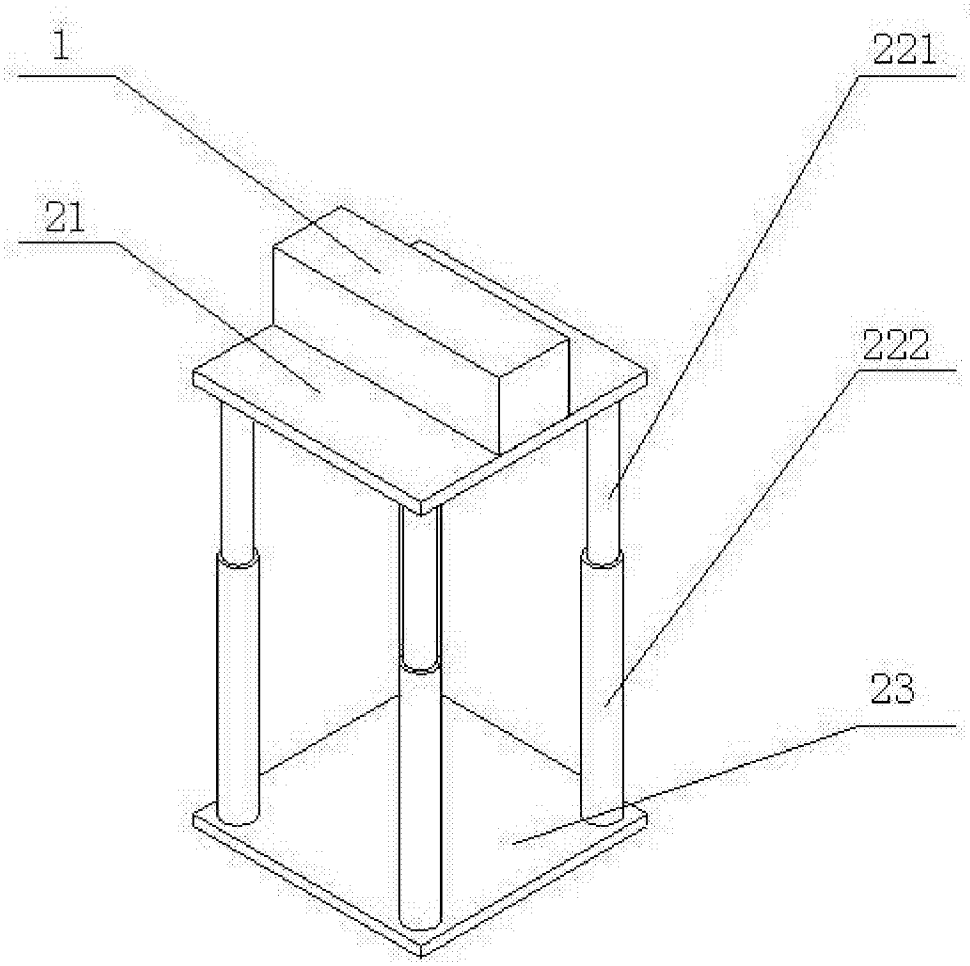


图4