(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221165615 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323077344.6

(22)申请日 2023.11.15

(73)专利权人 绍兴徐业模具有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区漓渚镇工业集聚点

(72)发明人 徐峰 徐水荣

(74)专利代理机构 杭州鼎乎专利代理事务所(普通合伙) 33377
专利代理师 黄楠

(51)Int.Cl.
B66C 1/30(2006.01)

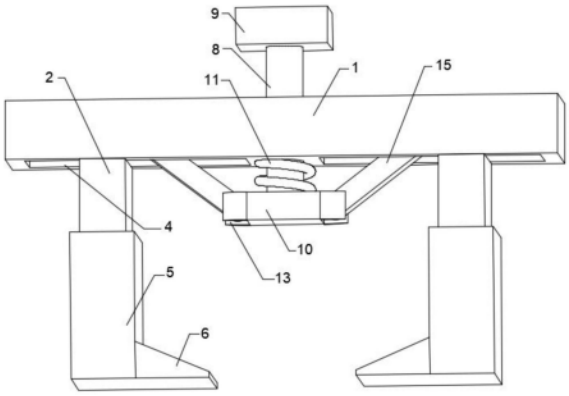
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种轮胎模具花纹块吊装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种轮胎模具花纹块吊装装置,包括固定板,所述固定板的底端滑动连接有移动板,每块所述移动板的顶端均固定连接有滑动块,所述固定板上开设有与每块滑动块相对应的滑动槽,每块所述移动板上均滑动套设有夹持板,所述固定板上设置有连接杆,所述连接杆设置在固定板的中间处,且所述连接杆贯穿固定板设置,所述连接杆的顶端转动连接有安装块。本实用新型通过转动连接杆使连接板移动,让夹持板移动将花纹块的两侧夹持住,同时设置在夹持板上的夹持底板将花纹块的底端托住,避免花纹块脱落,而且连接板会压在花纹块的顶端,配合夹持板和夹持底板,极大的提高了对花纹块的固定夹持效果,有利于装置的使用。



CN 221165615 U

1.一种轮胎模具花纹块吊装装置,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)的底端滑动连接有移动板(2),每块所述移动板(2)的顶端均固定连接有滑动块(3),所述固定板(1)上开设有与每块滑动块(3)相对应的滑动槽(4),每块所述移动板(2)上均滑动套设有夹持板(5),所述固定板(1)上设置有连接杆(8),所述连接杆(8)设置在固定板(1)的中间处,且所述连接杆(8)贯穿固定板(1)设置,所述连接杆(8)的顶端转动连接有安装块(9),所述安装块(9)上设置有吊装绳,所述连接杆(8)的底端固定连接有连接板(10),所述连接板(10)上设置有调节结构。

2.根据权利要求1所述的一种轮胎模具花纹块吊装装置,其特征在于,所述调节结构包括固定连接在每块滑动块(3)侧壁上的连接块(12),且每块所述连接块(12)分别设置在对应的滑动块(3)靠近连接板(10)的一侧处,每块所述连接块(12)和连接板(10)的侧壁上均开设有连接槽(13),每个所述连接槽(13)的内壁之间均固定连接有连接轴(14),对应的所述连接轴(14)之间设置有调节杆(15),且所述调节杆(15)的两端分别转动套设在对应的连接轴(14)的外侧处。

3.根据权利要求1所述的一种轮胎模具花纹块吊装装置,其特征在于,所述连接板(10)的顶端固定连接有连接弹簧(11),所述连接弹簧(11)套设在连接杆(8)的外侧处,且所述连接弹簧(11)远离连接板(10)的一端固定连接在固定板(1)的底端处。

4.根据权利要求1所述的一种轮胎模具花纹块吊装装置,其特征在于,所述连接杆(8)的外侧设置有螺纹,且所述螺纹设置在连接杆(8)侧壁的上端处,所述固定板(1)和连接杆(8)的连接处设置有与连接杆(8)相对应的螺纹槽,所述固定板(1)和连接杆(8)通过螺纹与螺纹槽螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种轮胎模具花纹块吊装装置,其特征在于,每块所述夹持板(5)的侧壁上均固定连接有夹持底板(6),所述夹持底板(6)设置在夹持板(5)靠近连接板(10)的一侧侧壁上,且所述夹持底板(6)呈梯形设置。

6.根据权利要求1所述的一种轮胎模具花纹块吊装装置,其特征在于,每块所述移动板(2)的底端均固定连接有固定弹簧(7),每个所述固定弹簧(7)远离移动板(2)的一端分别固定连接在对应的夹持板(5)的下内壁上。

一种轮胎模具花纹块吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轮胎模具领域,尤其涉及一种轮胎模具花纹块吊装装置。

背景技术

[0002] 在生产轮胎的过程中,需要使用轮胎模具,在加工轮胎模具时,需要将花纹块安装到模具上,由于人工搬运花纹块过于麻烦,因此需要一种吊装装置来对花纹块进行运输。

[0003] 现有的花纹块吊装装置在使用时,对花纹块的固定夹持效果不足,使得在将花纹块吊起运输的过程中,花纹块可能从夹持结构中脱落,不利于装置的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:对花纹块的固定夹持效果不足,使得在将花纹块吊起运输的过程中,花纹块可能从夹持结构中脱落,不利于装置的使用,而提出的一种轮胎模具花纹块吊装装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种轮胎模具花纹块吊装装置,包括固定板,所述固定板的底端滑动连接有移动板,每块所述移动板的顶端均固定连接有滑动块,所述固定板上开设有与每块滑动块相对应的滑动槽,每块所述移动板上均滑动套设有夹持板,所述固定板上设置有连接杆,所述连接杆设置在固定板的中间处,且所述连接杆贯穿固定板设置,所述连接杆的顶端转动连接有安装块,所述安装块上设置有吊装绳,所述连接杆的底端固定连接有连接板,所述连接板上设置有调节结构。

[0007] 优选地,所述调节结构包括固定连接在每块滑动块侧壁上的连接块,且每块所述连接块分别设置在对应的滑动块靠近连接板的一侧处,每块所述连接块和连接板的侧壁上均开设有连接槽,每个所述连接槽的内壁之间均固定连接有连接轴,对应的所述连接轴之间设置有调节杆,且所述调节杆的两端分别转动套设在对应的连接轴的外侧处。

[0008] 优选地,所述连接板的顶端固定连接有连接弹簧,所述连接弹簧套设在连接杆的外侧处,且所述连接弹簧远离连接板的一端固定连接在固定板的底端处。

[0009] 优选地,所述连接杆的外侧设置有螺纹,且所述螺纹设置在连接杆侧壁的上端处,所述固定板和连接杆的连接处设置有与连接杆相对应的螺纹槽,所述固定板和连接杆通过螺纹与螺纹槽螺纹连接。

[0010] 优选地,每块所述夹持板的侧壁上均固定连接有夹持底板,所述夹持底板设置在夹持板靠近连接板的一侧侧壁上,且所述夹持底板呈梯形设置。

[0011] 优选地,每块所述移动板的底端均固定连接有固定弹簧,每个所述固定弹簧远离移动板的一端分别固定连接在对应的夹持板的下内壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过转动连接杆使连接板移动,让夹持板移动将花纹块的两侧夹持住,同时设置在夹持板上的夹持底板将花纹块的底端托住,避免花纹块脱落,而且连接板会压在花纹块的顶端,配合夹持板和夹持底板,极大的提高了

对花纹块的固定夹持效果,有利于装置的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种轮胎模具花纹块吊装装置的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种轮胎模具花纹块吊装装置的俯视立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种轮胎模具花纹块吊装装置的结构示意图。

[0016] 图中:1固定板、2移动板、3滑动块、4滑动槽、5夹持板、6夹持底板、7固定弹簧、8连接杆、9安装块、10连接板、11连接弹簧、12连接块、13连接槽、14连接轴、15调节杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-图3,一种轮胎模具花纹块吊装装置,包括固定板1,固定板1的底端滑动连接有移动板2,每块移动板2的顶端均固定连接有滑动块3,固定板1上开设有与每块滑动块3相对应的滑动槽4,每块移动板2上均滑动套设有夹持板5,固定板1上设置有连接杆8,连接杆8设置在固定板1的中间处,且连接杆8贯穿固定板1设置,连接杆8的顶端转动连接有安装块9,安装块9上设置有吊装绳,连接杆8的底端固定连接有连接板10,连接板10上设置有调节结构,将夹持板5设置到花纹块的两侧处,使连接杆8和连接板10移动,在调节结构的作用下,夹持板5向花纹块的方向移动,将花纹块固定夹持住,通过吊装绳将安装块9和整个装置吊起,对其进行运输;

[0019] 调节结构包括固定连接在每块滑动块3侧壁上的连接块12,且每块连接块12分别设置在对应的滑动块3靠近连接板10的一侧处,每块连接块12和连接板10的侧壁上均开设有连接槽13,每个连接槽13的内壁之间均固定连接有连接轴14,对应的连接轴14之间设置有调节杆15,调节杆15采用具有弹性的材料制成,且调节杆15的两端分别转动套设在对应的连接轴14的外侧处,连接板10向下移动时,会使对应的连接轴14随之移动,从而拉动调节杆15移动,调节杆15移动的过程中会拉动连接块12移动,让连接块12向靠近连接板10的方向移动,带动滑动块3和移动板2一起移动,使夹持板5向靠近连接板10的方向移动,将花纹块固定夹持住,最终随着连接板10的移动,连接板10压在花纹块的顶端处,提高对花纹块的固定效果;

[0020] 连接板10的顶端固定连接有连接弹簧11,连接弹簧11套设在连接杆8的外侧处,且连接弹簧11远离连接板10的一端固定连接在固定板1的底端处,连接弹簧11能起到辅助的效果,在连接杆8侧壁的螺纹与螺纹槽分离后,连接弹簧11的弹力使连接杆8快速复位;

[0021] 连接杆8的外侧设置有螺纹,且螺纹设置在连接杆8侧壁的上端处,固定板1和连接杆8的连接处设置有与连接杆8相对应的螺纹槽,固定板1和连接杆8通过螺纹与螺纹槽螺纹连接,转动连接杆8,在螺纹的作用下能使连接杆8上下移动,从而对连接杆8和连接板10进行调节;

[0022] 每块夹持板5的侧壁上均固定连接有夹持底板6,夹持底板6设置在夹持板5靠近连接板10的一侧侧壁上,且夹持底板6呈梯形设置,在夹持板5向花纹块移动将其固定夹持住

时,夹持底板6会随夹持板5一起移动,并在夹持底板6侧壁斜面的作用下,插到花纹块的下方,将花纹块的底端支撑住,使夹持板5对花纹块的夹持更加稳固;

[0023] 每块移动板2的底端均固定连接有固定弹簧7,每个固定弹簧7远离移动板2的一端分别固定连接在对应的夹持板5的下内壁上,在夹持板5移动到地面时,随着固定板1向下移动,固定弹簧7收缩,避免部件损坏。

[0024] 本实用新型中,装置在使用时,先将夹持板5设置到花纹块的两侧处,转动连接杆8,在螺纹的作用下能使连接杆8上下移动,从而对连接杆8和连接板10进行调节,使连接杆8和连接板10向下移动,连接板10向下移动时,会使对应的连接轴14随之移动,从而拉动调节杆15移动,调节杆15移动的过程中会拉动连接块12移动,让连接块12向靠近连接板10的方向移动,带动滑动块3和移动板2一起移动,使夹持板5向靠近连接板10的方向移动,将花纹块固定夹持住,最终随着连接板10的移动,连接板10压在花纹块的顶端处,提高对花纹块的固定效果,将花纹块固定夹持住,而且在夹持板5向花纹块移动将其固定夹持住时,夹持底板6会随夹持板5一起移动,并在夹持底板6侧壁斜面的作用下,插到花纹块的下方,将花纹块的底端支撑住,使夹持板5对花纹块的夹持更加稳固,最后通过吊装绳将安装块9和整个装置吊起,对其进行运输。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

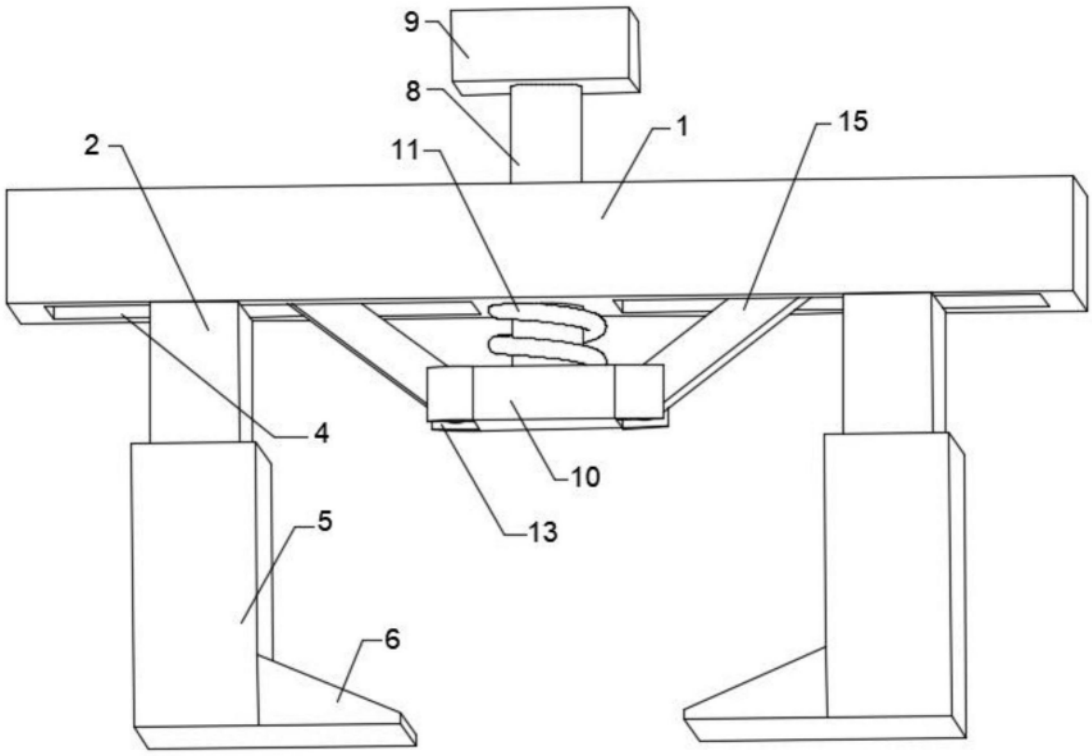


图1

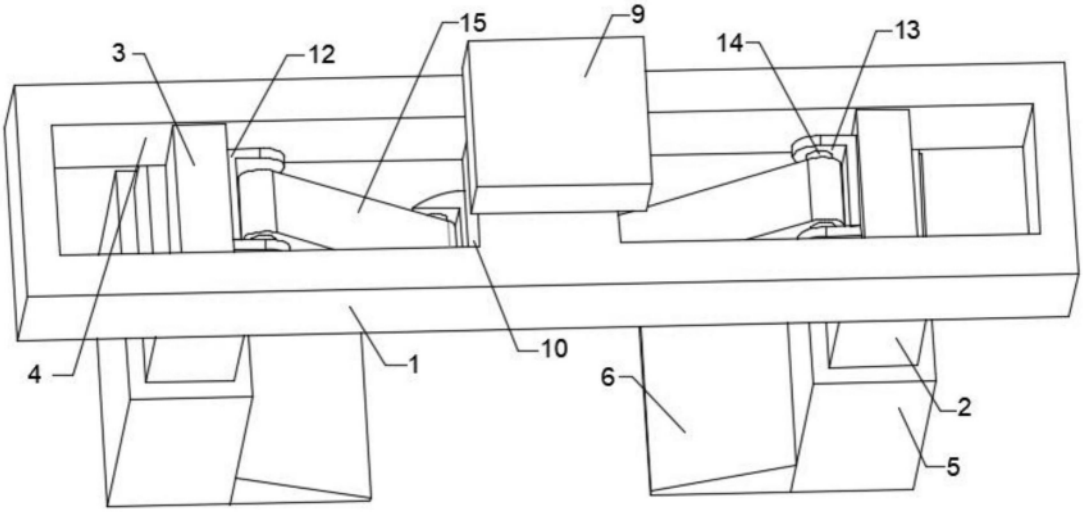


图2

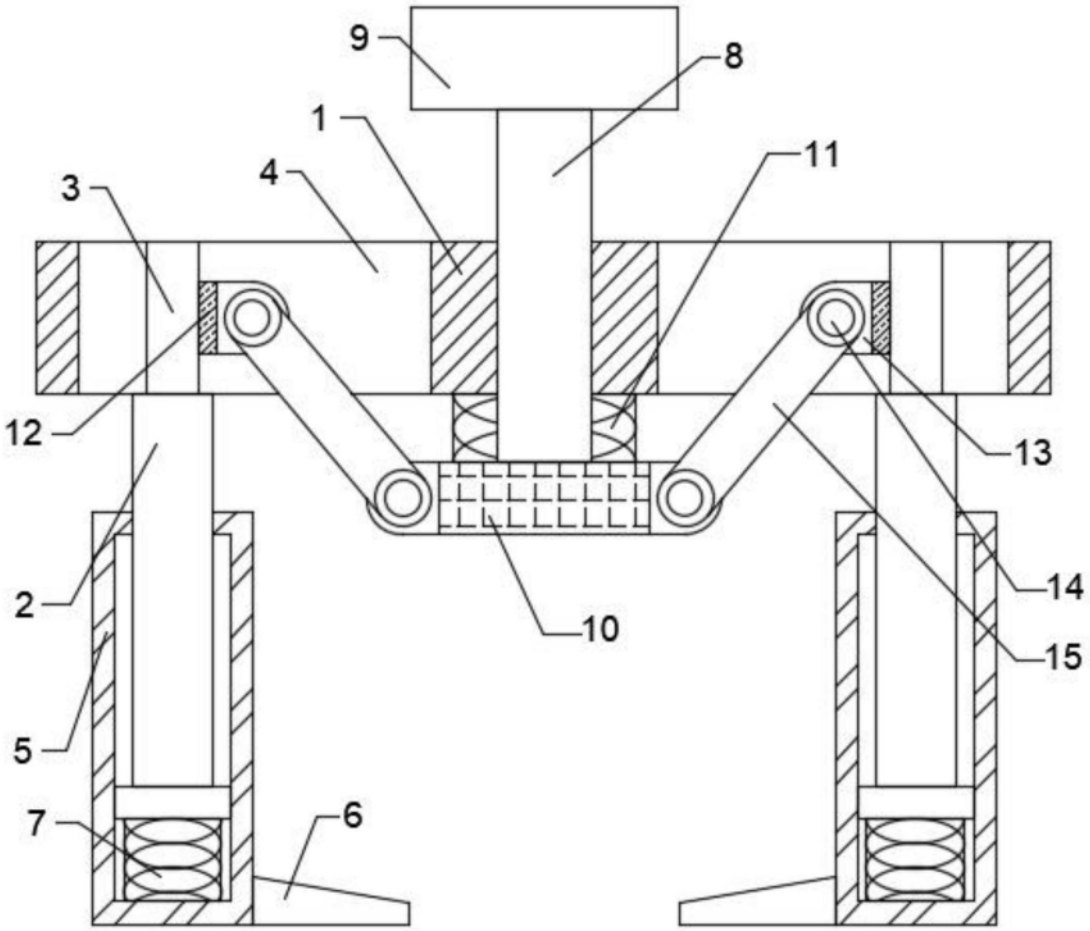


图3