



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205996941 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201621017372.6

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 福建泉州南星大理石有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市水头镇
海都新区

(72)发明人 蔡金星

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

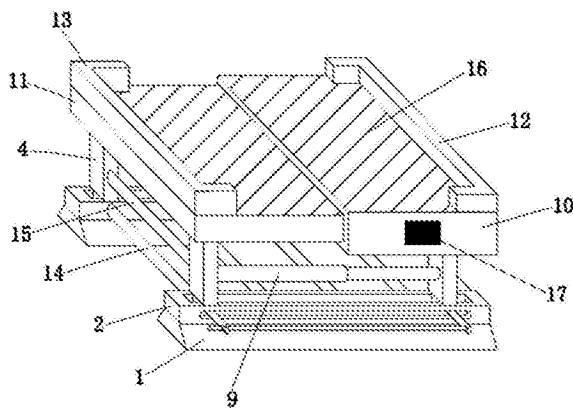
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大理石放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种大理石放置架,包括底座,所述底座的顶端固定安装有支撑座,所述支撑座的内壁设有第一滑槽,所述支撑座的顶端左右两侧分别设有内板体和外套板,所述内板体与外套板滑动连接,所述内板体和外套板均通过支撑杆与支撑座相连,所述支撑杆通过滑块与第一滑槽相连,所述滑块的底端设有滑轮,所述滑块的右侧外壁固定安装有第一连杆,所述支撑座的正面外壁设有第二滑槽,所述第一连杆贯穿第二滑槽,所述第一连杆与第二滑槽滑动连接,所述第一连杆的内侧设有螺杆。该大理石放置架,通过支撑座、外套板和内板体的配合,防止大理石受到碰撞后容易滑落,避免对大理石造成损坏和给操作人员带来的危险。



1. 一种大理石放置架,包括底座,其特征在于:所述底座的顶端固定安装有支撑座,所述支撑座的内壁设有第一滑槽,所述支撑座的顶端左右两侧分别设有内板体和外套板,所述内板体与外套板滑动连接,所述内板体和外套板均通过支撑杆与支撑座相连,所述支撑杆通过滑块与第一滑槽相连,所述滑块的底端设有滑轮,所述滑块的右侧外壁固定安装有第一连杆,所述支撑座的正面外壁设有第二滑槽,所述第一连杆贯穿第二滑槽,所述第一连杆与第二滑槽滑动连接,所述第一连杆的内侧设有螺杆,所述螺杆与第一连杆的连接处设有固定螺栓,所述固定螺栓与螺杆相匹配,所述外套板的顶端右侧和内板体的顶端左侧分别固定安装有第一挡板和第二挡板,所述支撑座的内侧固定安装有第二连杆。

2. 根据权利要求1所述的一种大理石放置架,其特征在于:所述支撑杆的内侧固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆包括外壳,所述外壳的内腔滑动连接有卡板,所述卡板通过弹簧与外壳相连,所述卡板与外壳的连接处设有滑动连接件,所述外壳的右侧设有固定座,所述固定座通过内杆体与卡板相连,所述内杆体贯穿外壳的右侧外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种大理石放置架,其特征在于:所述支撑杆的内壁焊接有第三连杆。

4. 根据权利要求1所述的一种大理石放置架,其特征在于:所述外套板和内板体的外壁均设有防滑棱。

5. 根据权利要求1所述的一种大理石放置架,其特征在于:所述外套板的正面外壁镶嵌有标识卡槽。

一种大理石放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大理石技术领域,具体为一种大理石放置架。

背景技术

[0002] 大理石主要用于加工成各种形材、板材,作建筑物的墙面、地面、台、柱,还常用于纪念性建筑物如碑、塔、雕像等的材料,大理石还可以雕刻成工艺美术品、文具、灯具、器皿等实用艺术品,例如专利号为201620197948.5的专利,包括底座,底座上设置有竖立的立架,立架上设置有多个水平的网格支撑架,立架上开设有供每一网格支撑架在立架上升降的第一滑移部,虽然一定程度的实现了相邻两个网格支撑架间距的调节,但对大理石的固定性不好,不能对不同尺寸的大理石进行固定,大理石受到碰撞后容易滑落,对大理石造成了损坏和给操作人员带来了危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大理石放置架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大理石放置架,包括底座,所述底座的顶端固定安装有支撑座,所述支撑座的内壁设有第一滑槽,所述支撑座的顶端左右两侧分别设有内板体和外套板,所述内板体与外套板滑动连接,所述内板体和外套板均通过支撑杆与支撑座相连,所述支撑杆通过滑块与第一滑槽相连,所述滑块的底端设有滑轮,所述滑块的右侧外壁固定安装有第一连杆,所述支撑座的正面外壁设有第二滑槽,所述第一连杆贯穿第二滑槽,所述第一连杆与第二滑槽滑动连接,所述第一连杆的内侧设有螺杆,所述螺杆与第一连杆的连接处设有固定螺栓,所述固定螺栓与螺杆相匹配,所述外套板的顶端右侧和内板体的顶端左侧分别固定安装有第一挡板和第二挡板,所述支撑座的内侧固定安装有第二连杆。

[0005] 优选的,所述支撑杆的内侧固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆包括外壳,所述外壳的内腔滑动连接有卡板,所述卡板通过弹簧与外壳相连,所述卡板与外壳的连接处设有滑动连接件,所述外壳的右侧设有固定座,所述固定座通过内杆体与卡板相连,所述内杆体贯穿外壳的右侧外壁。

[0006] 优选的,所述支撑杆的内壁焊接有第三连杆。

[0007] 优选的,所述外套板和内板体的外壁均设有防滑棱。

[0008] 优选的,所述外套板的正面外壁镶嵌有标识卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该大理石放置架,通过支撑座、外套板和内板体的配合,将大理石放置在外套板上,根据大理石的尺寸向右滑动支撑杆,支撑杆在滑块和滑轮的作用下带动内板体向右运动,将大理石固定在第一挡板和第二挡板的内侧,通过固定螺栓和螺杆对支撑杆进行固定,固定性好,防止大理石受到碰撞后容易滑落,避免对大理石造成损坏和给操作人员带来的危险。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的支撑座局部放大结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的伸缩杆剖视结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的支撑杆结构示意图。

[0014] 图中：1、底座，2、支撑座，3、第一滑槽，4、支撑杆，5、滑块，6、第二滑槽，7、第一连杆，8、螺杆，9、伸缩杆，901、外壳，902、卡板，903、滑动连接件，904、内杆体，905、固定座，906、弹簧，10、外套板，11、内板体，12、第一挡板，13、第二挡板，14、第二连杆，15、第三连杆，16、防滑棱，17、标识卡槽，18、固定螺栓，19、滑轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种大理石放置架，包括底座1，底座1具有很好的稳定性，防止该装置受到碰撞后发生倾倒，所述底座1的顶端固定安装有支撑座2，所述支撑座2的内壁设有第一滑槽3，所述支撑座2的顶端左右两侧分别设有内板体11和外套板10，内板体11和外套板10具有很高的强度，抗压不易变形，所述内板体11与外套板10滑动连接，所述内板体11和外套板10均通过支撑杆4与支撑座2相连，所述支撑杆4通过滑块5与第一滑槽3相连，滑块5在第一滑槽3内运动，所述滑块5的底端设有滑轮19，滑轮19减少滑块5与第一滑槽3之间的摩擦，便于滑块5的滑动，所述滑块5的右侧外壁固定安装有第一连杆7，所述支撑座2的正面外壁设有第二滑槽6，第一连杆7在第二滑槽6内滑动，所述第一连杆7贯穿第二滑槽6，所述第一连杆7与第二滑槽6滑动连接，所述第一连杆7的内侧设有螺杆8，所述螺杆8与第一连杆7的连接处设有固定螺栓18，所述固定螺栓18与螺杆8相匹配，所述外套板10的顶端右侧和内板体11的顶端左侧分别固定安装有第一挡板12和第二挡板13，第一挡板12和第二挡板13防止大理石受到碰撞后发生滑落，所述支撑座2的内侧固定安装有第二连杆14，第二连杆14提高该装置的稳定性，所述支撑杆4的内侧固定安装有伸缩杆9，伸缩杆9可以使实现内板体11对不同尺寸的大理石进行自动加紧，对支撑杆4自动定位，所述伸缩杆9包括外壳901，所述外壳901的内腔滑动连接有卡板902，所述卡板902通过弹簧906与外壳901相连，弹簧906受到挤压或拉伸后产生弹性形变，所述卡板902与外壳901的连接处设有滑动连接件903，滑动连接件903方便卡板902与外壳901之间的滑动，所述外壳901的右侧设有固定座905，所述固定座905通过内杆体904与卡板902相连，所述内杆体904贯穿外壳901的右侧外壁，向该装置的外侧拉动支撑杆4，支撑杆4带动外壳901和卡板902向反方向运动，卡板902挤压弹簧906，弹簧906发生弹性形变，将大理石放置在外套板10上，放开内板体11，内板体11在弹簧906的作用下向外套板10方向运动，从而实现内板体11对不同尺寸的大理石进行自动加紧，所述支撑杆4的内壁焊接有第三连杆15，第三连杆15提高支撑杆4的稳定性，所述外套板10和内板体11的外壁均设有防滑棱16，所述外套板10的正

面外壁镶嵌有标识卡槽17,将标示卡放置在标识卡槽17内,对所放置大理石的种类进行标记。

[0017] 当该装置对不同尺寸的大理石进行固定时,将所需要固定的大理石放置在外套板10上,根据大理石的尺寸向右滑动内板体11,支撑杆4带动滑块5和滑轮19在第一滑槽3内向右运动,滑块5带动第一连杆7在第二滑槽6内向右运动,将大理石固定在第一挡板12和第二挡板13的内侧,通过固定螺栓18和螺杆8对支撑杆4进行固定,固定性好,防止大理石受到碰撞后容易滑落,避免对大理石造成损坏和给操作人员带来的危险。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

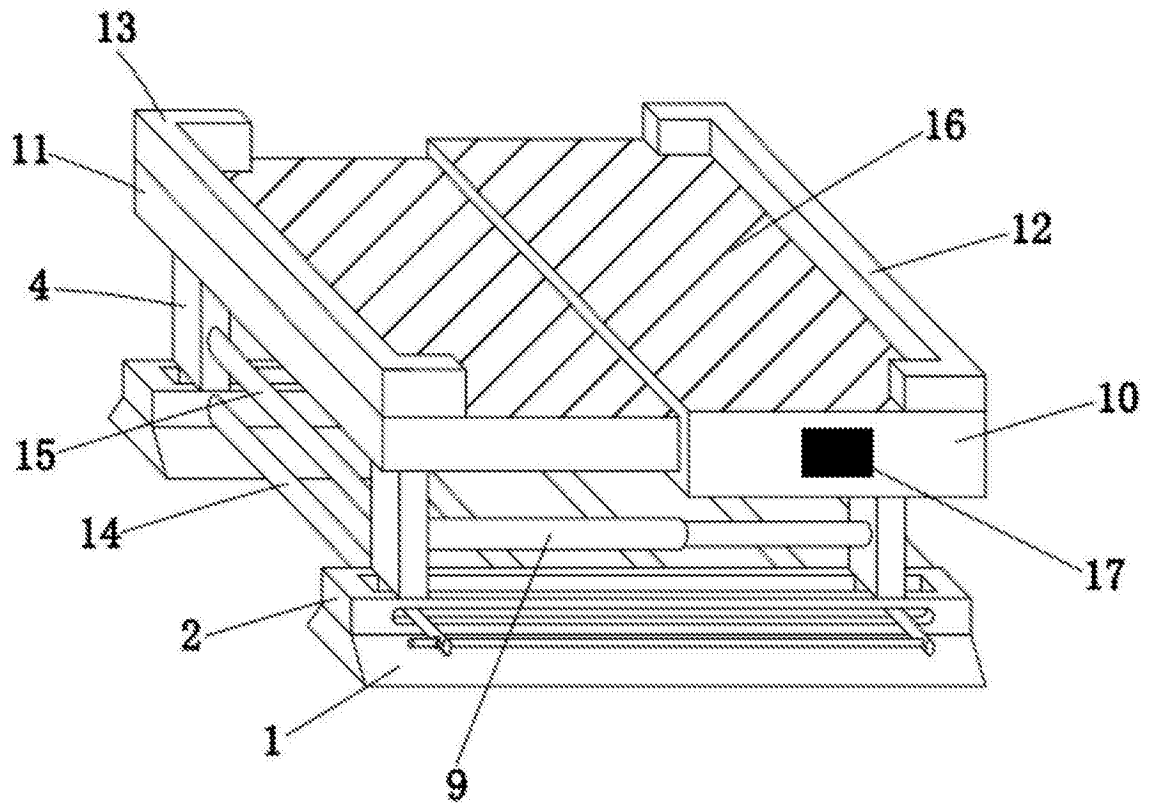


图1

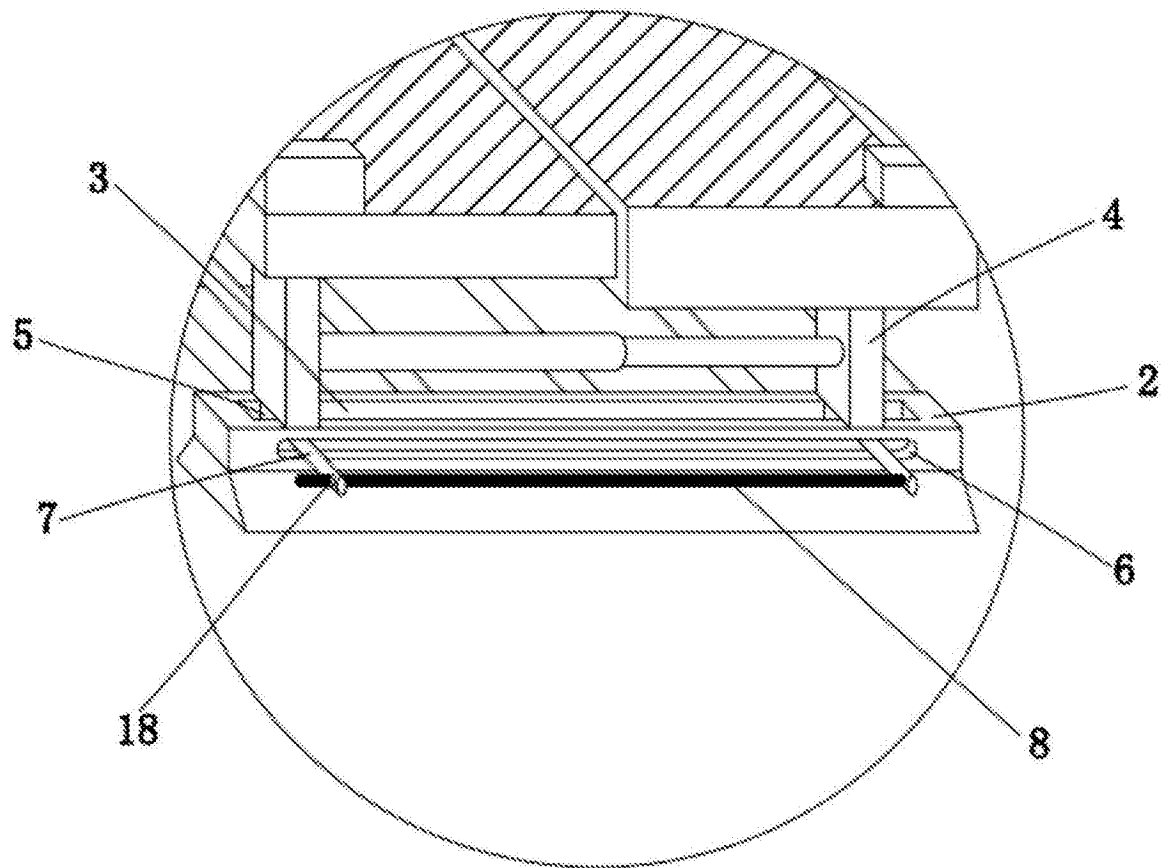


图2

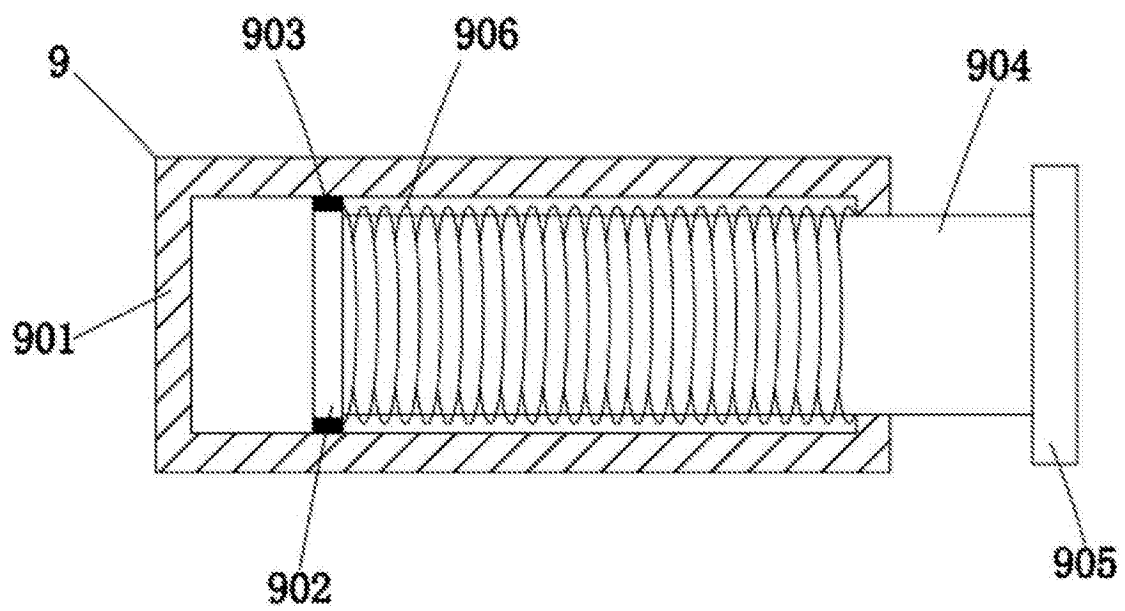


图3

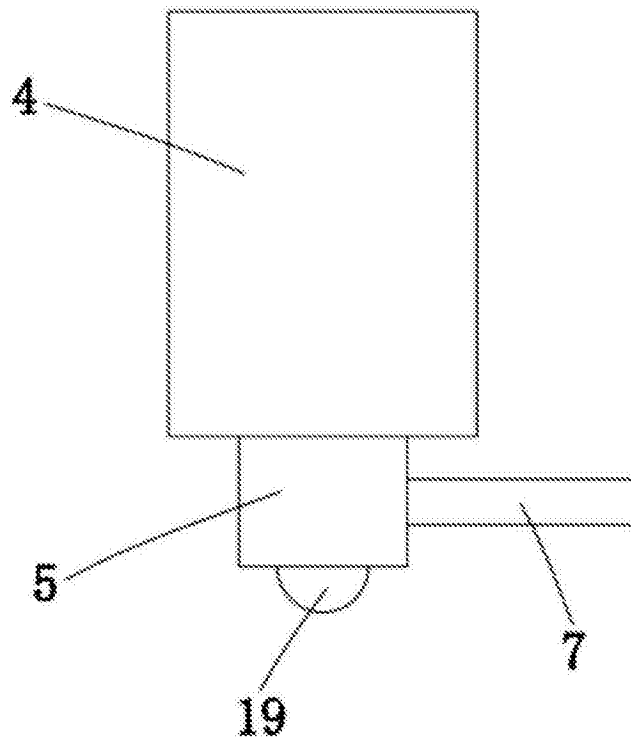


图4