(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214885278 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202023230035.4

(22)申请日 2020.12.29

(73)专利权人 烟台市百诚建筑安装工程有限公司

地址 264000 山东省烟台市福山区奇泉路12号

(72)发明人 杨琳

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

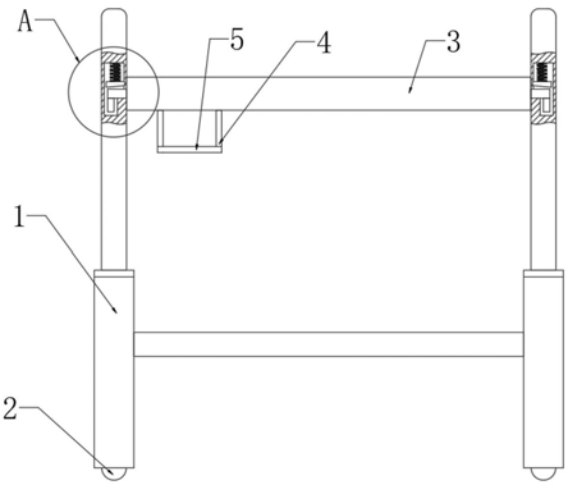
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工用脚手架

(57)摘要

本实用新型涉及建筑技术领域，且公开了一种建筑工程施工用脚手架，解决了目前市场上的脚手架对工具箱固定不稳固可能会从脚手架上滑落，给工作人员带来安全问题、以及脚手架拆卸不方便的问题，其包括四个支撑架，四个支撑架之间固定连接有承重板，承重板顶部贯穿开设有凹口，承重板上开设有两个相对称的第一凹槽，两个第一凹槽的侧壁均固定连接有第一弹簧，第一弹簧的一端固定连接有第一固定块，第一固定块的侧面固定连接有夹板，夹板的表面设有防滑垫，承重板的两侧面均固定连接有两个第二固定块，第二固定块的底部固定连接有卡块，本实用新型，具有对工具箱固定更加稳固、以及方便进行脚手架拆卸的好处。



CN 214885278 U

1.一种建筑工程施工用脚手架,包括四个支撑架(1),其特征在于:四个所述支撑架(1)之间固定连接有承重板(3),所述承重板(3)顶部贯穿开设有凹口(6),所述承重板(3)上开设有两个相对称的第一凹槽(7),两个所述第一凹槽(7)的侧壁均固定连接有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的一端固定连接有第一固定块(9),所述第一固定块(9)的侧面固定连接有夹板(10),所述夹板(10)的表面设有防滑垫(11),所述承重板(3)的两侧面均固定连接有两个第二固定块(12),所述第二固定块(12)的底部固定连接有卡块(13),所述支撑架(1)侧面位于与卡块(13)相对应的位置开设有第二凹槽(14),所述第二凹槽(14)的顶部固定连接有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)的底部固定连接有挤压板(16),所述挤压板(16)位于第二固定块(12)的顶部,所述承重板(3)的底部固定连接有四个固定架(4),四个所述固定架(4)的底部固定连接有底板(5)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用脚手架,其特征在于:所述防滑垫(11)的材质为橡胶垫,且防滑垫(11)的厚度为两厘米。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用脚手架,其特征在于:所述四个支撑架(1)的底部均固定连接有滑轮(2)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用脚手架,其特征在于:所述夹板(10)的数量为两个,且两个夹板(10)为对称的连接在第一固定块(9)的一侧。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用脚手架,其特征在于:所述支撑架(1)的底部通过连接杆所连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用脚手架,其特征在于:所述凹口(6)的长度和宽度分别为五十厘米和四十厘米。

一种建筑工程施工用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域，具体为一种建筑工程施工用脚手架。

背景技术

[0002] 现在的建筑一般都是比较高的建筑，对于一些较高的建筑工程施工仅靠人们的身高是完全不能够进行施工的，所以人们经常会用到脚手架来进行建筑工程施工。

[0003] 在施工人员在进行施工时会用到工具箱，一般都是将工具箱放到脚手架上，但是在施工时脚手架可能会出现晃动的情况，但是现有的脚手架无法将工具箱固定的更加牢固，工具箱则很有可能会发生滑动或者会从脚手架上滑落，可能会导致工具损坏，甚至会砸到脚手架下方的人们带来带来安全问题，为此，我们提出了一种建筑工程施工用脚手架。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种建筑工程施工用脚手架，有效的解决了目前市场上的脚手架对工具箱固定不稳固可能会从脚手架上滑落，给工作人员带来安全问题、以及脚手架拆卸不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程施工用脚手架，包括四个支撑架，四个所述支撑架之间固定连接有承重板，所述承重板顶部贯穿开设有凹口，所述承重板上开设有两个相对称的第一凹槽，两个所述第一凹槽的侧壁均固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的一端固定连接有第一固定块，所述第一固定块的侧面固定连接有夹板，所述夹板的表面设有防滑垫，所述承重板的两侧面均固定连接有两个第二固定块，所述第二固定块的底部固定连接有卡块，所述支撑架侧面位于与卡块相对应的位置开设有第二凹槽，所述第二凹槽的顶部固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧的底部固定连接有挤压板，所述挤压板位于第二固定块的顶部，所述承重板的底部固定连接有四个固定架，四个所述固定架的底部固定连接有底板。

[0006] 优选的，所述防滑垫的材质为橡胶垫，且防滑垫的厚度为两厘米。

[0007] 优选的，所述四个支撑架的底部均固定连接有滑轮。

[0008] 优选的，所述夹板的数量为两个，且两个夹板为对称的连接在第一固定块的一侧。

[0009] 优选的，所述支撑架的底部通过连接杆所连接。

[0010] 优选的，所述凹口的长度和宽度分别为五十厘米和四十厘米。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1)、在工作中，通过向一侧滑动夹板，夹板将会带动第一固定块向第一弹簧的一侧滑动，进行挤压第一弹簧，当夹板滑动到合适位置后，将工具箱放置进凹口内，松开拉动夹板的手，由于第一弹簧受到的挤压力取消了，所以第一弹簧将会反弹第一固定块，第一固定块将会带动夹板进行挤压工具箱，当夹板将工具箱稳固后，第一弹簧将会进行停止挤压第一固定块，达到了能够更好对工具箱进行固定的效果；

[0013] 2)、通过向上抬起承重板，承重板将会带动第二固定块向上滑动，第二固定块则会

带动卡块向上滑动，第二固定块将会向上挤压挤压板从而向上挤压第二弹簧，当卡块可以从第二凹槽内滑出时，即可向第二凹槽的外侧将卡块取出，进行拆卸脚手架，在第二固定块位于第二凹槽内时，第二弹簧将会向下挤压挤压板，挤压板将会向下挤压第二固定块进行对承重板固定，达到了方便进行对脚手架进行拆卸的效果。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A的放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的俯视透视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型图3中B的放大结构示意图；

[0019] 图中：1、支撑架；2、滑轮；3、承重板；4、固定架；5、底板；6、凹口；7、第一凹槽；8、第一弹簧；9、第一固定块；10、夹板；11、防滑垫；12、第二固定块；13、卡块；14、第二凹槽；15、第二弹簧；16、挤压板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一，由图1-4给出，本实用新型包括四个支撑架1，四个支撑架1之间固定连接有承重板3，承重板3顶部贯穿开设有凹口6，承重板3上开设有两个相对称的第一凹槽7，两个第一凹槽7的侧壁均固定连接有第一弹簧8，第一弹簧8的一端固定连接有第一固定块9，第一固定块9的侧面固定连接有夹板10，夹板10的表面设有防滑垫11，承重板3的两侧面均固定连接有两个第二固定块12，第二固定块12的底部固定连接有卡块13，支撑架1侧面位于与卡块13相对应的位置开设有第二凹槽14，第二凹槽14的顶部固定连接有第二弹簧15，第二弹簧15的底部固定连接有挤压板16，挤压板16位于第二固定块12的顶部，承重板3的底部固定连接有四个固定架4，四个固定架4的底部固定连接有底板5。

[0022] 实施例二，在实施例一的基础上，防滑垫11的材质为橡胶垫，且防滑垫11的厚度为两厘米，橡胶材质的防滑垫11具有很好的防滑效果，以方对工具箱进行固定时出现滑动的情况。

[0023] 实施例三，在实施例一的基础上，四个支撑架1的底部均固定连接有滑轮2，滑轮2的设置起到了不用将脚手架抬起就能移动的效果。

[0024] 实施例四，在实施例一的基础上，夹板10的数量为两个，且两个夹板10为对称的连接在第一固定块9的一侧，两个夹板10能够更好的对工具箱进行固定。

[0025] 实施例五，在实施例一的基础上，支撑架1的底部通过连接杆所连接，这样的设置，增加了整个装置的稳定性。

[0026] 实施例六，在实施例一的基础上，凹口6的长度和宽度分别为五十厘米和四十厘

米，这样可以对较大的工具箱进行放置固定。

[0027] 工作原理：工作时，首先用手向一侧滑动夹板10，夹板10将会带动第一固定块9向第一弹簧8的一侧滑动，进行挤压第一弹簧8，当夹板10滑动到合适位置后，将工具箱放置进凹口6内，松开拉动夹板10的手，由于第一弹簧8受到的挤压力取消了，所以第一弹簧8将会反弹第一固定块9，第一固定块9将会带动夹板10进行挤压工具箱，当夹板10将工具箱稳固后，第一弹簧8将会进行停止挤压第一固定块9，防滑垫11则会进行对工具箱起到一个防滑的效果，使得工具箱更加的稳固；

[0028] 当需要进行拆卸脚手架时，向上抬起承重板3，承重板3将会带动第二固定块12向上滑动，第二固定块12则会带动卡块13向上滑动，第二固定块12将会向上挤压挤压板16从而向上挤压第二弹簧15，当卡块13可以从第二凹槽14内滑出时，即可向第二凹槽14的外侧将卡块13取出，进行拆卸脚手架，在第二固定块12位于第二凹槽14内时，第二弹簧15将会向下挤压挤压板16，挤压板16将会向下挤压第二固定块12进行对承重板3固定，需要说明的是，当需要拆卸承重板3时，支撑架1是可以进行倾斜的，以方便卡块13从第二凹槽14内取出。

[0029] 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。

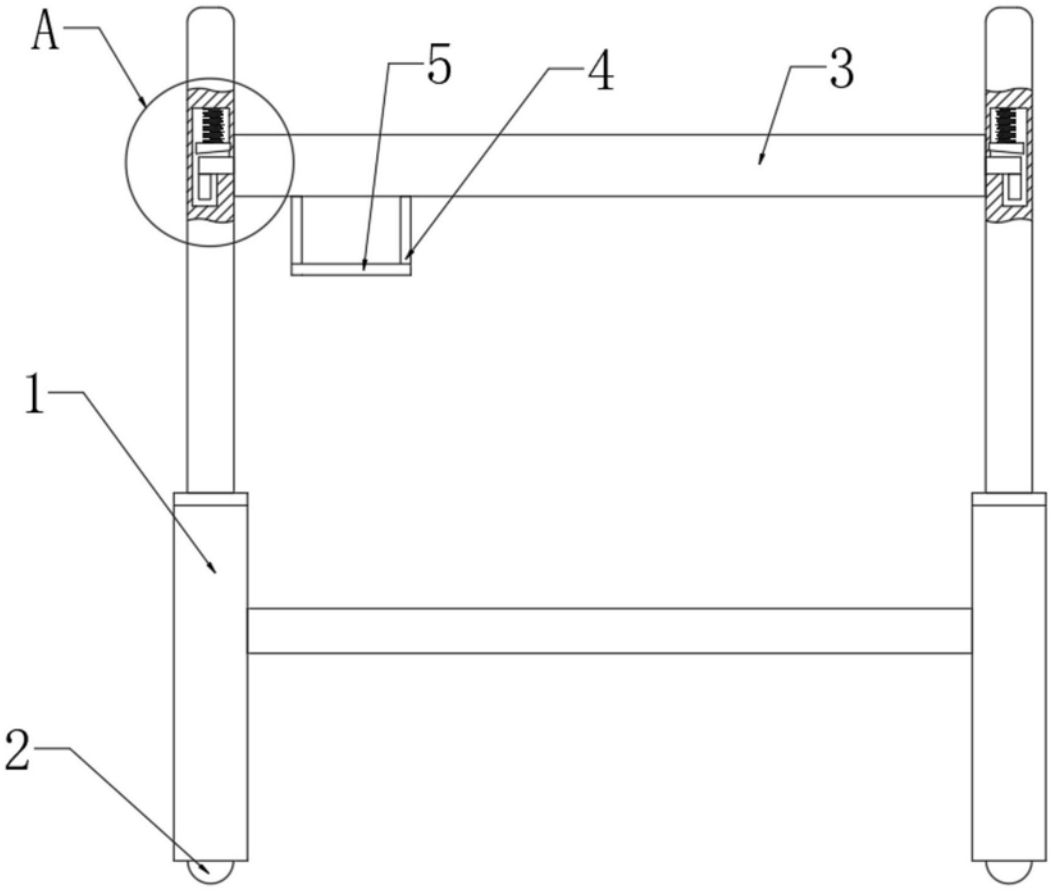


图1

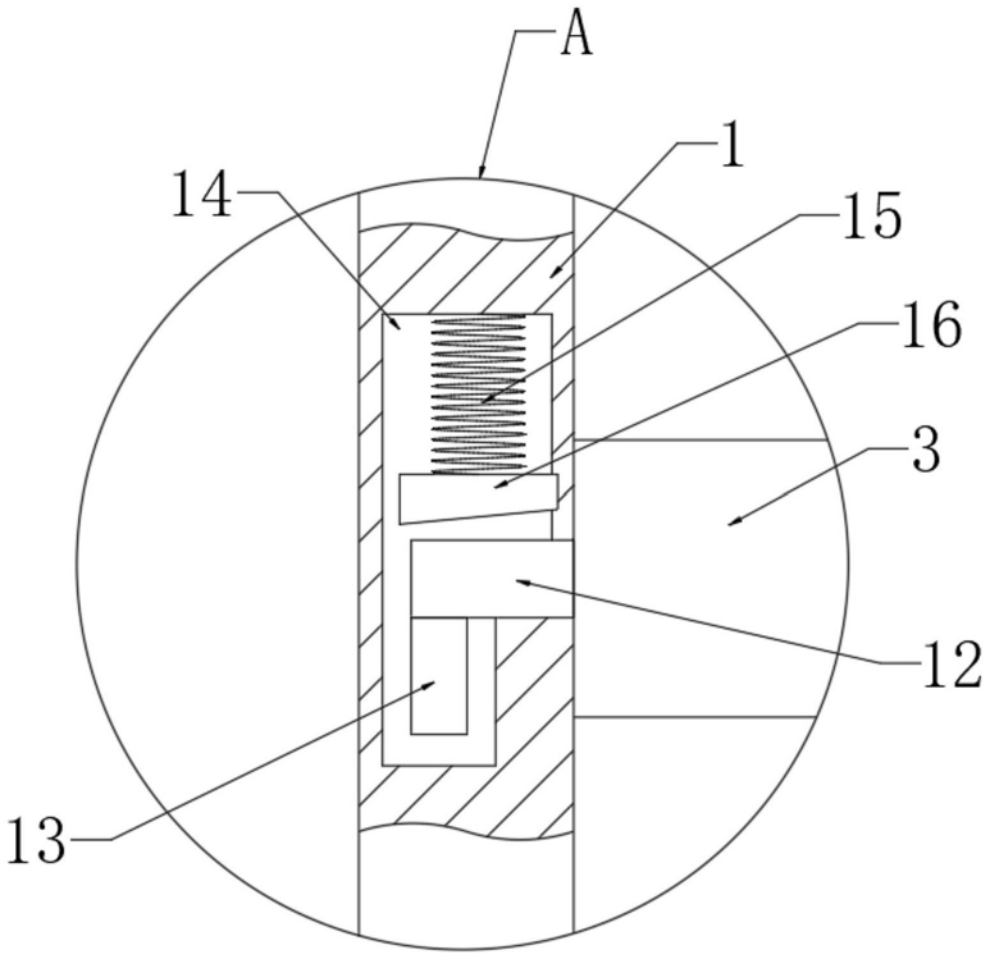


图2

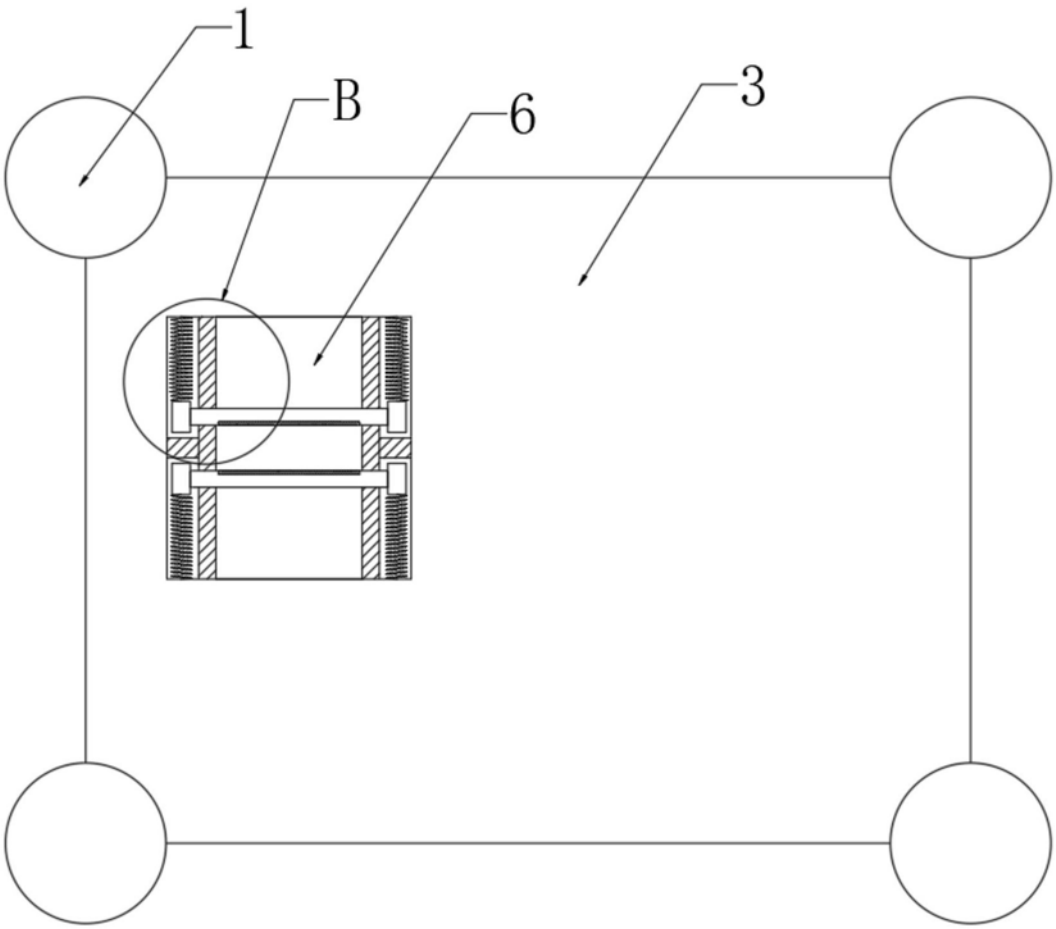


图3

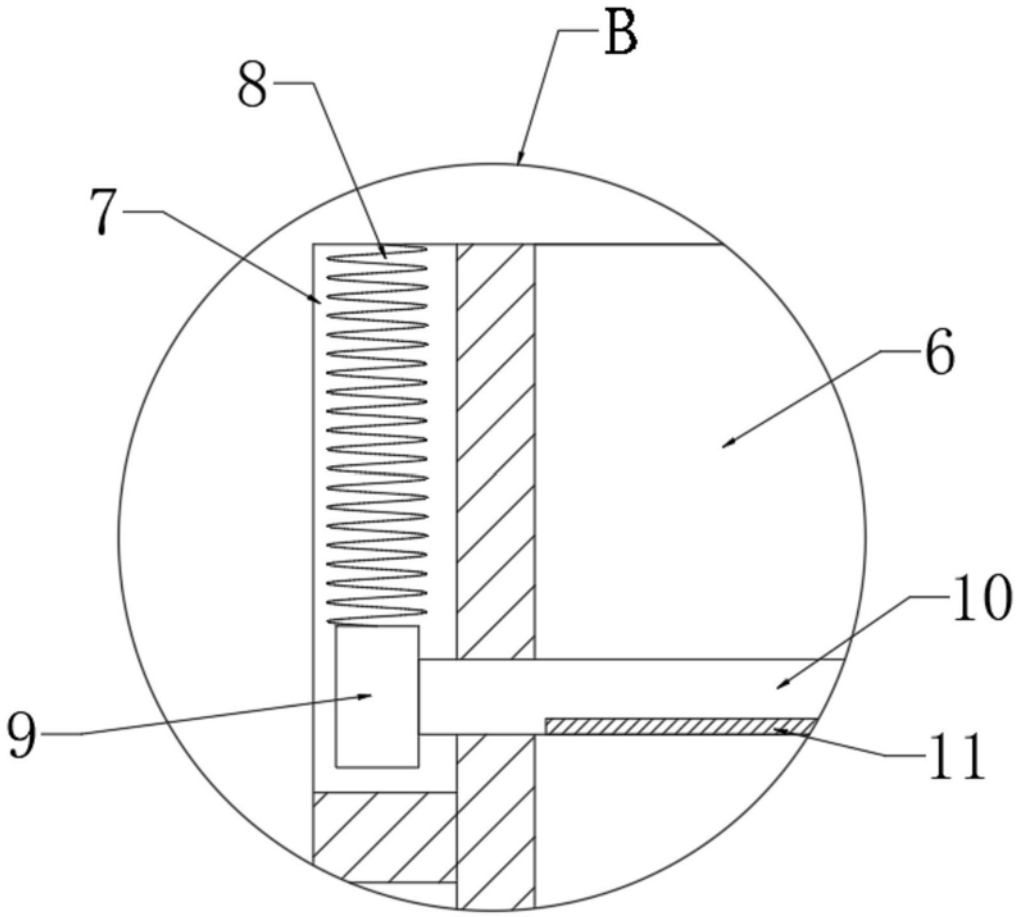


图4