(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 213478859 U
(45)授权公告日 2021.06.18

(21)申请号 202022440356.0

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 金钢狼有限公司
地址 361000 福建省厦门市美区杏林广兴南路17号

(72)发明人 柯崇荣 曾万生 林新伟 林耀明

(74)专利代理机构 厦门佰业知识产权代理事务所(普通合伙) 35243
代理人 钟桦

(51)Int.Cl.
F16B 7/14(2006.01)

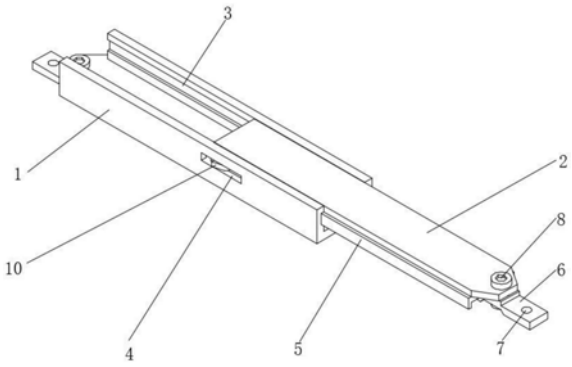
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节使用深度的伸缩撑架

(57)摘要

本实用新型提供了一种可调节使用深度的伸缩撑架，涉及支撑架技术领域。其中，包括本体，所述本体包含有安装底座、安装板、固定板，所述安装底座两侧内壁上均开设有滑槽，所述安装底座内部固定连接有安装板，所述安装板两侧均固定连接有滑块，所述安装底座一侧开设有卡槽，所述卡槽为矩形，所述安装板靠近卡槽的一侧上端部固定连接有弹簧，所述弹簧与安装板一侧的滑块固定连接，所述弹簧的另一侧固定连接有卡扣。本实用新型实现了在需要进行调节深度的时候，将安装板进行滑出，由弹簧的伸缩，将卡扣弹出至卡槽内，从而将安装板卡在所设定的位置上，进而达到了可调节使用深度的效果，便于使用。



CN 213478859 U

1.一种可调节使用深度的伸缩撑架，包括本体，其特征在于，所述本体包含有安装底座(1)、安装板(2)、固定板(6)，所述安装底座(1)两侧内壁上均开设有滑槽(3)，所述安装底座(1)内部固定连接有安装板(2)，所述安装板(2)两侧均固定连接有滑块(5)，所述安装底座(1)一侧开设有卡槽(4)，所述卡槽(4)为矩形，所述安装板(2)靠近卡槽(4)的一侧上端部固定连接有弹簧(9)，所述弹簧(9)与安装板(2)一侧的滑块(5)固定连接，所述弹簧(9)的另一侧固定连接有卡扣(10)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节使用深度的伸缩撑架，其特征在于，所述安装底座(1)一端固定连接有固定板(6)，所述安装底座(1)一端开设有螺纹孔(7)，所述螺纹孔(7)内固定连接有固定螺栓(8)，所述固定板(6)通过固定螺栓(8)固定连接在安装底座(1)的一端处，所述固定板(6)上开设由若干个螺纹孔(7)，所述固定板(6)上螺纹孔(7)的数量为三个，所述固定板(6)上位于中间位置上的螺纹孔(7)与安装底座(1)上的螺纹孔(7)相对应，所述安装板(2)的一端固定连接有固定板(6)，所述安装板(2)一端处结构与安装底座(1)一端处结构相同。

一种可调节使用深度的伸缩撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑架领域，具体而言，涉及一种可调节使用深度的伸缩撑架。

背景技术

[0002] 支撑架是起支撑作用的构架，承受较大的力，也具有定位作用，使零件之间保持正确的位置。

[0003] 现有的支撑架通常为整体式结构，由于其内部结构较为单一，往往无法进行对深度的调节，在使用时就会产生不便，影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种可调节使用深度的伸缩撑架，旨在改善无法调节深度问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种可调节使用深度的伸缩撑架，包括本体，所述本体包含有安装底座、安装板、固定板，所述安装底座两侧内壁上均开设有滑槽，所述安装底座内部固定连接有安装板，所述安装板两侧均固定连接有滑块，所述安装底座一侧开设有卡槽，所述卡槽为矩形，所述安装板靠近卡槽的一侧上端部固定连接有弹簧，所述弹簧与安装板一侧的滑块固定连接，所述弹簧的另一侧固定连接有卡扣。

[0007] 优选的，所述安装底座一端固定连接有固定板，所述安装底座一端开设有螺纹孔，所述螺纹孔内固定连接有固定螺栓，所述固定板通过固定螺栓固定连接在安装底座的一端处，所述固定板上开设由若干个螺纹孔，所述固定板上螺纹孔的数量为三个，所述固定板上位于中间位置上的螺纹孔与安装底座上的螺纹孔相对应，所述安装板的一端固定连接有固定板，所述安装板一端处结构与安装底座一端处结构相同。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] (1)、该种可调节使用深度的伸缩撑架，通过设置安装板一侧的卡扣，能够在需要进行调节深度的时候，将安装板进行滑出，由弹簧的伸缩，将卡扣弹出至卡槽内，从而将安装板卡在所设定的位置上，进而达到了可调节使用深度的效果，便于使用；

[0010] (2)、该种可调节使用深度的伸缩撑架，通过设置安装底座与安装板一侧分别连接的固定板，能够由固定螺栓将该支撑架固定在所需要使用的位置上，进而在使用时也更加的牢固，不易产生松动，便于安装。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的整体爆炸结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的图2等轴测结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型的局部爆炸结构示意图。

[0016] 主要元件符号说明

[0017] 1、安装底座；2、安装板；3、滑槽；4、卡槽；5、滑块；6、固定板；7、螺纹孔；8、固定螺栓；9、弹簧；10、卡扣。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0021] 实施例1，如图1所示，总：一种可调节使用深度的伸缩撑架，包括本体，本体包含有安装底座1、安装板2、固定板6，安装底座1两侧内壁上均开设有滑槽3，安装底座1内部固定连接有安装板2，安装板2两侧均固定连接有滑块5，安装底座1一侧开设有卡槽4，卡槽4为矩形，安装板2靠近卡槽4的一侧上端部固定连接有弹簧9，弹簧9与安装板2一侧的滑块5固定连接，弹簧9的另一侧固定连接有卡扣10，通过设置安装板2一侧的卡扣10，能够在需要进行调节深度的时候，将安装板2进行滑出，由弹簧9的伸缩，将卡扣10弹出至卡槽4内，从而将安装板2卡在所设定的位置上，进而达到了可调节使用深度的效果，便于使用；

[0022] 进一步的，安装底座1一端固定连接有固定板6，安装底座1一端开设有螺纹孔7，螺纹孔7内固定连接有固定螺栓8，固定板6通过固定螺栓8固定连接在安装底座1的一端处，固定板6上开设由若干个螺纹孔7，固定板6上螺纹孔7的数量为三个，固定板6上位于中间位置上的螺纹孔7与安装底座1上的螺纹孔7相对应，安装板2的一端固定连接有固定板6，安装板

2一端处结构与安装底座1一端处结构相同，通过设置的固定螺栓8，能够将该装置进行固定，便于安装。

[0023] 本实用新型的工作过程和有益效果如下：在使用该支撑架进行支撑作用时，可将其通过固定螺栓8将安装板2与安装底座1一侧分别连接的固定板6进行固定在所需固定的位置上，这样在使用时也更加的牢固，便于安装，不易产生松动，而当需要对所固定的深度进行调节的时候，可以将安装板2通过安装底座1内所设置的滑槽3进行滑动，通过安装板2一侧所设置的卡扣10，能够在安装板2拉至安装底座1上所开设的卡槽4的位置上的时候，由于弹簧自身所具备的伸缩力，能够将卡扣10弹出至卡槽4中，从而将安装板2进行卡接，进而达到了可调节使用深度的效果，在需要进行收缩的时候，通过推动安装板2，由于惯性的作用，会将卡扣10挤回安装底座1的内部，从而将深度调回，在使用时也更加的方便快捷。

[0024] 通过设置安装板2一侧的卡扣10，能够在需要进行调节深度的时候，将安装板2进行滑出，由弹簧9的伸缩，将卡扣10弹出至卡槽4内，从而将安装板2卡在所设定的位置上，进而达到了可调节使用深度的效果，便于使用；

[0025] 通过设置安装底座1与安装板2一侧分别连接的固定板6，能够由固定螺栓8将该支撑架固定在所需要使用的位置上，进而在使用时也更加的牢固，不易产生松动，便于安装。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

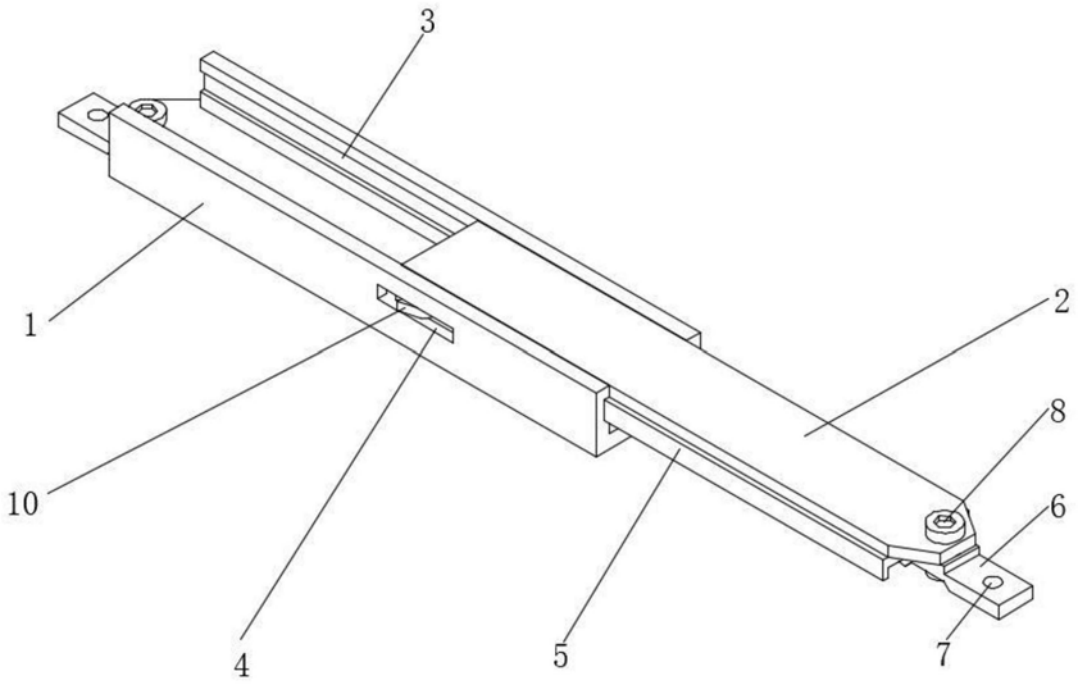


图1

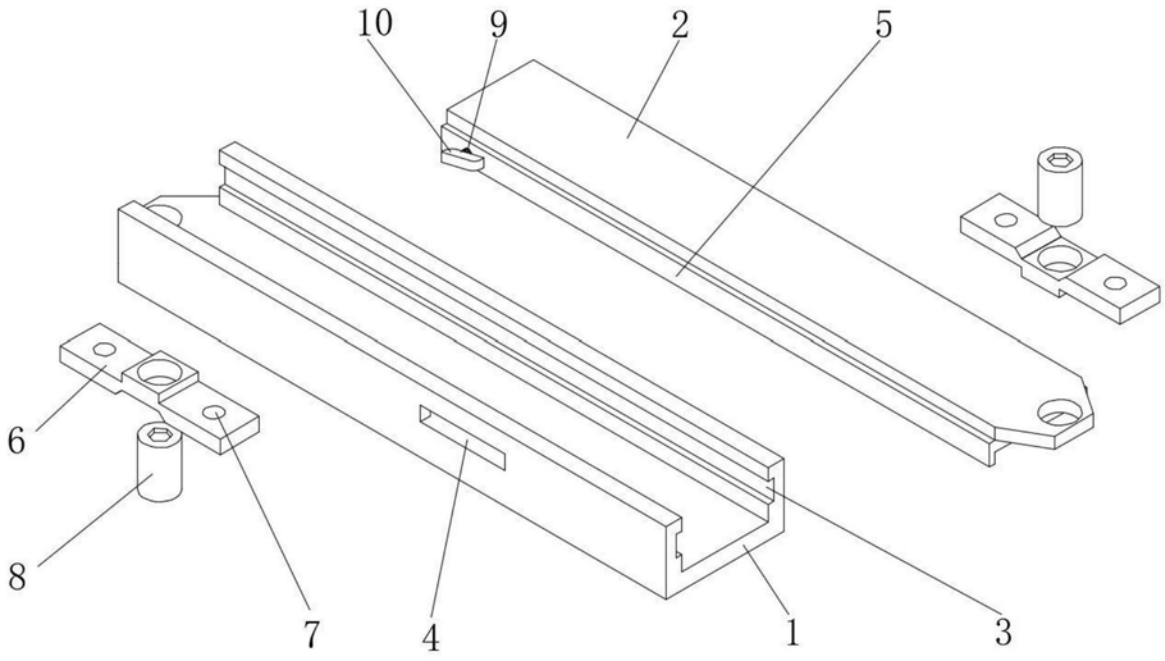


图2

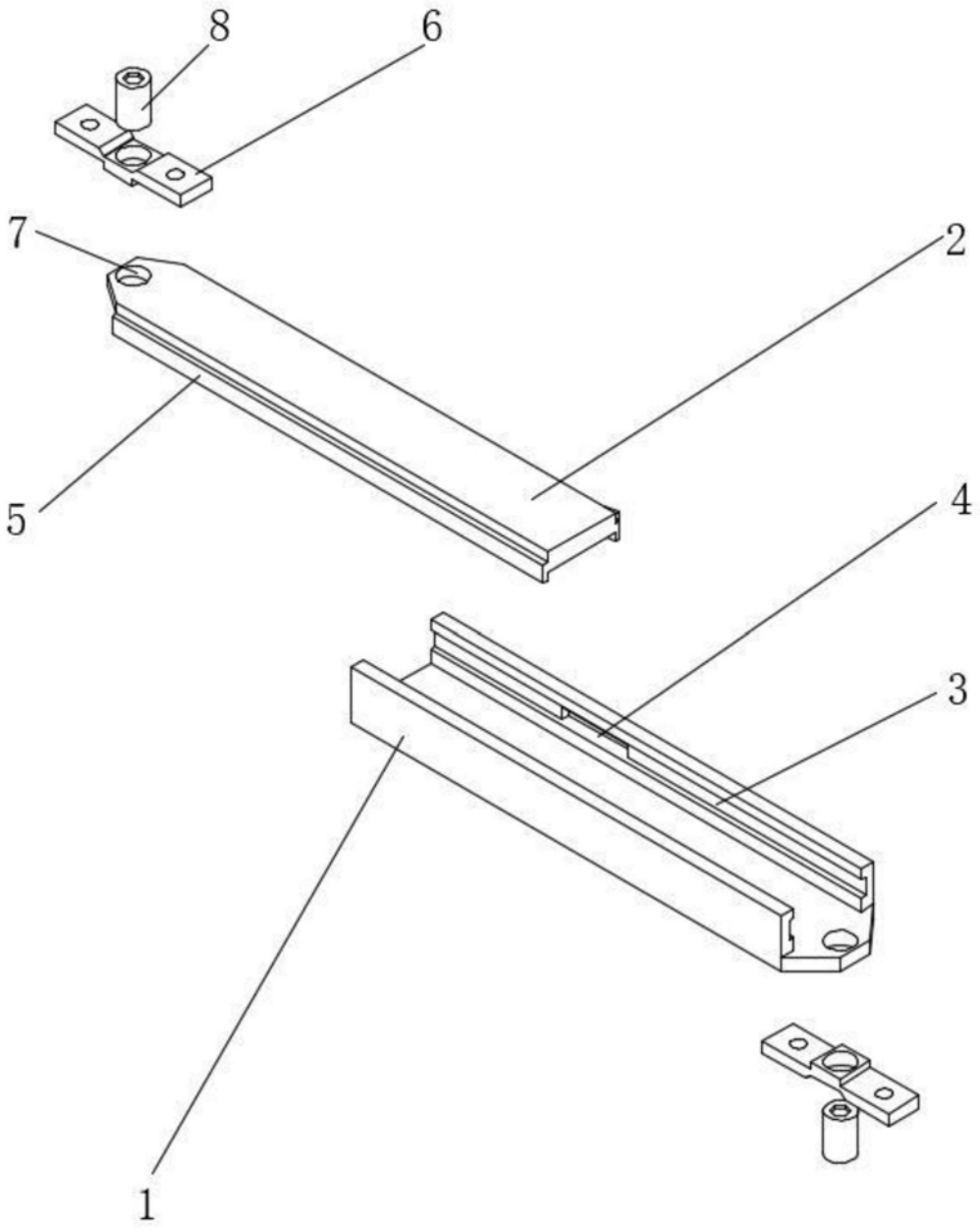


图3

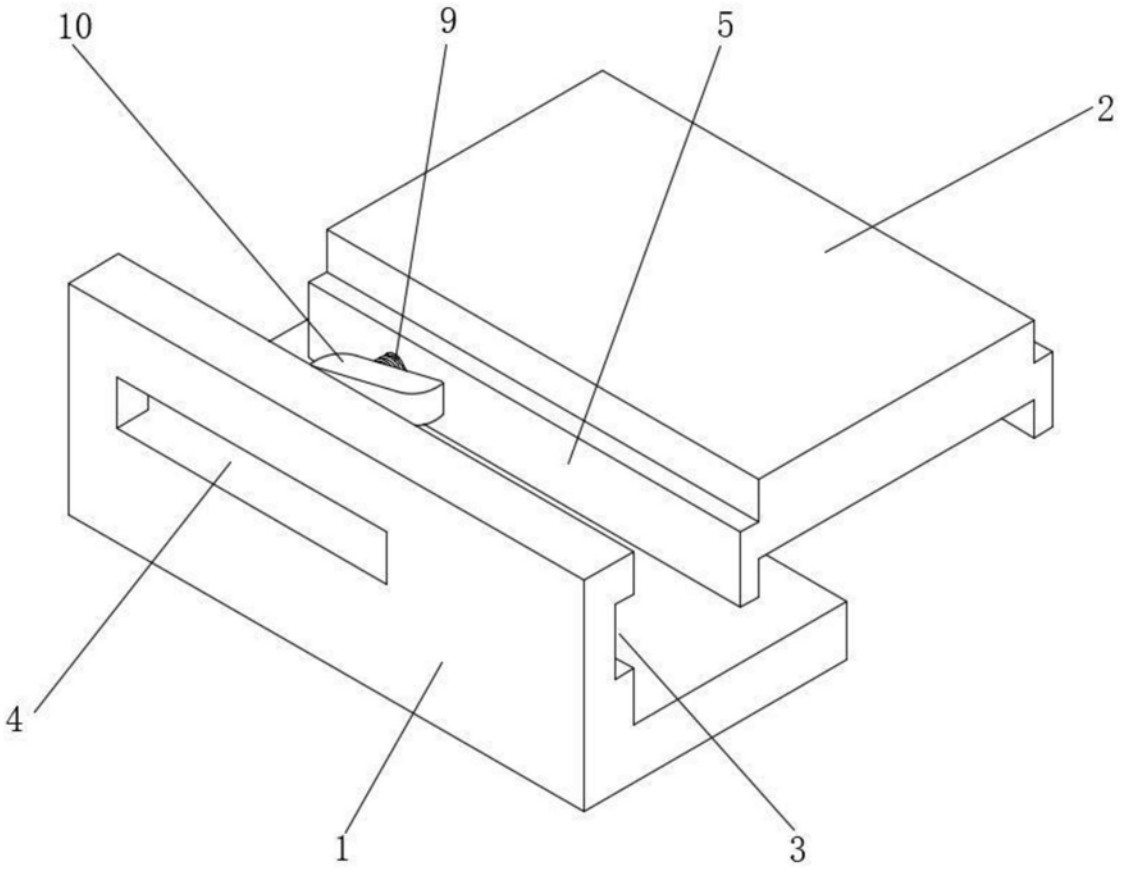


图4