(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220694650 U
(45)授权公告日 2024.04.02

(21)申请号 202322307054.X

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 孙然
地址 152000 黑龙江省绥化市北林区景阳胡同学府家园2栋5单元301室

(72)发明人 孙然

(74)专利代理机构 重庆憨牛知识产权代理有限公司 50261
专利代理师 杨静

(51)Int.Cl.
A47B 1/10(2006.01)
A47B 3/08(2006.01)
A47B 9/20(2006.01)
A47B 97/02(2006.01)

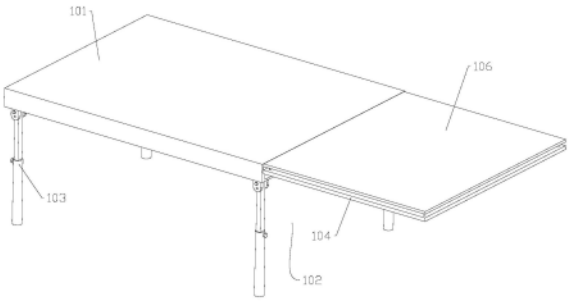
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式工程造价操作台

(57)摘要

本实用新型涉及桌子技术领域,具体涉及一种便携式工程造价操作台,包括桌板和支撑组件;支撑组件包括多个可折叠腿、滑板、多个导杆、升降板和螺杆;多个可折叠腿共同支撑住桌板,形成一个操作台,并且可折叠腿可以折叠收纳起来,提高便携性;桌板内部有容纳腔用于容纳滑板和升降板;拧动螺杆,升降板可以在多个导杆的导向下实现升降;在桌板的放置面积不够时,滑动拉出滑板,然后拧动螺杆,使得升降板升起与桌板处于同一水平面,使得升降板和桌板一起用于放置物品,从而可以根据使用需要扩展放置面积。



CN 220694650 U

1.一种便携式工程造价操作台,包括桌板;其特征在于,

还包括支撑组件;

所述支撑组件包括多个可折叠腿、滑板、多个导杆、升降板和螺杆;

多个所述可折叠腿分别设置在所述桌板底部;所述滑板与所述桌板滑动连接,并位于所述桌板内部;多个所述导杆分别与所述滑板滑动连接,并分别穿过所述滑板;所述升降板分别与多个所述导杆固定连接,并位于多个所述导杆顶部;所述螺杆与所述升降板转动连接,并与所述滑板螺纹连接,且穿过所述滑板。

2.如权利要求1所述的一种便携式工程造价操作台,其特征在于,

所述支撑组件还包括旋钮;所述旋钮与所述螺杆固定连接,并位于所述螺杆底部。

3.如权利要求2所述的一种便携式工程造价操作台,其特征在于,

所述可折叠腿包括铰接座、伸缩杆和手拧螺丝;所述铰接座与所述桌板固定连接,并位于所述桌板底部;所述伸缩杆与所述铰接座转动连接,并位于所述铰接座内侧;所述手拧螺丝与所述铰接座螺纹连接,并与所述伸缩杆螺纹连接,且穿过所述铰接座和所述伸缩杆。

4.如权利要求3所述的一种便携式工程造价操作台,其特征在于,

所述伸缩杆包括滑杆、套筒和锁紧螺丝;所述滑杆与所述铰接座转动连接,并位于所述铰接座内侧;所述套筒与所述滑杆滑动连接,所述滑杆位于所述套筒内;所述锁紧螺丝与所述套筒螺纹连接,并穿过所述套筒。

5.如权利要求4所述的一种便携式工程造价操作台,其特征在于,

所述便携式工程造价操作台还包括支架、竖杆、压板和弹簧;所述支架与所述桌板固定连接,并位于所述桌板顶部;所述竖杆与所述支架滑动连接,并穿过所述支架;所述压板与所述竖杆固定连接,并位于所述竖杆底部;所述弹簧套设于所述竖杆上。

一种便携式工程造价操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子技术领域,尤其涉及一种便携式工程造价操作台。

背景技术

[0002] 工程造价是指构成项目在建设期预计或实际支出的建设费用。造价师和工程师一般会去工程现场考察,在现场考察时,需要一张操作台用于放置电脑或者工程图纸等,但是现有的操作台都不便携。

[0003] 现有技术(CN209235180U)公开了一种便携式工程造价操作台,在桌板下铰接安装了四个伸缩支腿,用于调节桌板的高度,伸缩支腿垂直时由支撑组件支撑住,收纳时,伸缩支腿可以绕着桌板的铰接点旋转,方便收纳到桌板下方,在桌板上还设置了容纳腔,容纳腔内用于放置笔记本电脑。

[0004] 但是采用上述方式,桌板的面积固定,如果图纸较多较大,则无法放置在桌板上。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式工程造价操作台,可以根据使用需要扩展放置面积。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种便携式工程造价操作台,包括桌板和支撑组件;

[0007] 所述支撑组件包括多个可折叠腿、滑板、多个导杆、升降板和螺杆;多个所述可折叠腿分别设置在所述桌板底部;所述滑板与所述桌板滑动连接,并位于所述桌板内部;多个所述导杆分别与所述滑板滑动连接,并分别穿过所述滑板;所述升降板分别与多个所述导杆固定连接,并位于多个所述导杆顶部;所述螺杆与所述升降板转动连接,并与所述滑板螺纹连接,且穿过所述滑板。

[0008] 其中,所述支撑组件还包括旋钮;所述旋钮与所述螺杆固定连接,并位于所述螺杆底部。

[0009] 其中,所述可折叠腿包括铰接座、伸缩杆和手拧螺丝;所述铰接座与所述桌板固定连接,并位于所述桌板底部;所述伸缩杆与所述铰接座转动连接,并位于所述铰接座内侧;所述手拧螺丝与所述铰接座螺纹连接,并与所述伸缩杆螺纹连接,且穿过所述铰接座和所述伸缩杆。

[0010] 其中,所述伸缩杆包括滑杆、套筒和锁紧螺丝;所述滑杆与所述铰接座转动连接,并位于所述铰接座内侧;所述套筒与所述滑杆滑动连接,所述滑杆位于所述套筒内;所述锁紧螺丝与所述套筒螺纹连接,并穿过所述套筒。

[0011] 其中,所述便携式工程造价操作台还包括支架、竖杆、压板和弹簧;所述支架与所述桌板固定连接,并位于所述桌板顶部;所述竖杆与所述支架滑动连接,并穿过所述支架;所述压板与所述竖杆固定连接,并位于所述竖杆底部;所述弹簧套设于所述竖杆上。

[0012] 本实用新型的一种便携式工程造价操作台,多个所述可折叠腿共同支撑住所述桌

板,形成一个操作台,并且所述可折叠腿可以折叠收纳起来,提高便携性;所述桌板内部有容纳腔用于容纳所述滑板和所述升降板;拧动所述螺杆,所述升降板可以在多个所述导杆的导向下实现升降;在所述桌板的放置面积不够时,滑动拉出所述滑板,然后拧动所述螺杆,使得所述升降板升起与所述桌板处于同一水平面,使得所述升降板和所述桌板一起用于放置物品,从而可以根据使用需要扩展放置面积。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0014] 图1是本实用新型第一实施例的整体的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型第一实施例的整体的右视图。

[0016] 图3是图2沿A-A方向的剖视图。

[0017] 图4是本实用新型第二实施例的整体的结构示意图。

[0018] 101-桌板、102-支撑组件、103-可折叠腿、104-滑板、105-导杆、106-升降板、107-螺杆、108-旋钮、109-铰接座、110-伸缩杆、111-手拧螺丝、112-滑杆、113-套筒、114-锁紧螺丝、201-支架、202-竖杆、203-压板、204-弹簧。

具体实施方式

[0019] 本申请第一实施例为:

[0020] 请参阅图1-图3,其中,图1是本实用新型第一实施例的整体的结构示意图,图2是本实用新型第一实施例的整体的右视图,图3是图2沿A-A方向的剖视图。

[0021] 本实用新型提供一种便携式工程造价操作台:包括桌板101和支撑组件102;所述支撑组件102包括多个可折叠腿103、滑板104、多个导杆105、升降板106、螺杆107和旋钮108;所述可折叠腿103包括铰接座109、伸缩杆110和手拧螺丝111;所述伸缩杆110包括滑杆112、套筒113和锁紧螺丝114;通过前述方案可以根据使用需要扩展放置面积。

[0022] 针对本具体实施方式,所述桌板101用于放置物品。

[0023] 其中,多个所述可折叠腿103分别设置在所述桌板101底部;所述滑板104与所述桌板101滑动连接,并位于所述桌板101内部;多个所述导杆105分别与所述滑板104滑动连接,并分别穿过所述滑板104;所述升降板106分别与多个所述导杆105固定连接,并位于多个所述导杆105顶部;所述螺杆107与所述升降板106转动连接,并与所述滑板104螺纹连接,且穿过所述滑板104。多个所述可折叠腿103共同支撑住所述桌板101,形成一个操作台,并且所述可折叠腿103可以折叠收纳起来,提高便携性;所述桌板101内部有容纳腔用于容纳所述滑板104和所述升降板106;拧动所述螺杆107,所述升降板106可以在多个所述导杆105的导向下实现升降;在所述桌板101的放置面积不够时,滑动拉出所述滑板104,然后拧动所述螺杆107,使得所述升降板106升起与所述桌板101处于同一水平面,使得所述升降板106和所述桌板101一起用于放置物品,从而可以根据使用需要扩展放置面积。

[0024] 其次,所述旋钮108与所述螺杆107固定连接,并位于所述螺杆107底部。所述旋钮108用于方便拧动所述螺杆107。

[0025] 同时,所述铰接座109与所述桌板101固定连接,并位于所述桌板101底部;所述伸

缩杆110与所述铰接座109转动连接,并位于所述铰接座109内侧;所述手拧螺丝111与所述铰接座109螺纹连接,并与所述伸缩杆110螺纹连接,且穿过所述铰接座109和所述伸缩杆110。所述伸缩杆110可以伸缩改变长度,所述铰接座109用于转动安装所述伸缩杆110,所述伸缩杆110垂直时,支撑住所述桌板101,然后拧动所述手拧螺丝111穿过所述铰接座109和所述伸缩杆110,将所述伸缩杆110锁住无法转动,当需要收纳时,拧出所述手拧螺丝111,不再锁住所述伸缩杆110,将所述伸缩杆110缩短,并转动至水平折叠收纳到所述桌板101下方。

[0026] 另外,所述滑杆112与所述铰接座109转动连接,并位于所述铰接座109内侧;所述套筒113与所述滑杆112滑动连接,所述滑杆112位于所述套筒113内;所述锁紧螺丝114与所述套筒113螺纹连接,并穿过所述套筒113。当需要调整所述伸缩杆110的长度时,滑动所述套筒113至合适位置,然后拧紧所述锁紧螺丝114,抵紧所述滑杆112即可。

[0027] 本实施例所述的一种便携式工程造价操作台,在使用时,将多个所述伸缩杆110转动至垂直并伸长,然后均用所述手拧螺丝111锁紧,支撑住所述桌板101,在所述桌板101的放置面积不够时,滑动拉出所述滑板104,然后拧动所述螺杆107,使得所述升降板106升起与所述桌板101处于同一水平面,使得所述升降板106和所述桌板101一起用于放置物品;收纳时,拧动所述螺杆107,使得所述升降板106下降,然后将所述滑板104和所述升降板106一起滑动收纳进所述桌板101内部,然后拧出所述手拧螺丝111,不再锁住所述伸缩杆110,将所述伸缩杆110缩短,并转动至水平折叠收纳到所述桌板101下方。

[0028] 本申请第二实施例为:

[0029] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,其中,图4是本实用新型第二实施例的整体的结构示意图。

[0030] 本实用新型提供的一种便携式工程造价操作台还包括支架201、竖杆202、压板203和弹簧204。

[0031] 针对本具体实施方式,所述支架201与所述桌板101固定连接,并位于所述桌板101顶部;所述竖杆202与所述支架201滑动连接,并穿过所述支架201;所述压板203与所述竖杆202固定连接,并位于所述竖杆202底部;所述弹簧204套设于所述竖杆202上。所述压板203用于压紧图纸,在使用时,上拉所述竖杆202,带动所述压板203上移,将图纸的一端发到所述压板203下方,松开所述竖杆202,所述弹簧204带动所述压板203将图纸压紧。

[0032] 本实施例所述的一种便携式工程造价操作台,所述压板203用于压紧图纸,在使用时,上拉所述竖杆202,带动所述压板203上移,将图纸的一端发到所述压板203下方,松开所述竖杆202,所述弹簧204带动所述压板203将图纸压紧。

[0033] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已,不能以此来限定本申请之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本申请权利要求所作的等同变化,仍属于本申请所涵盖的范围。

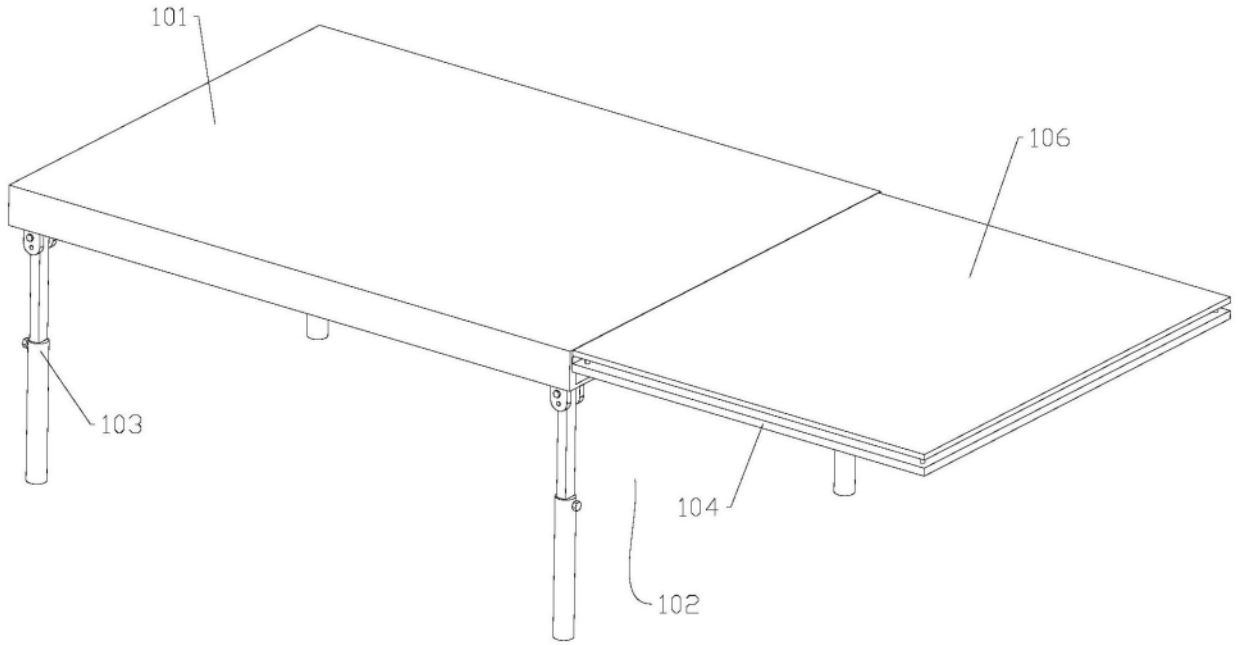

101
106
103
104
102

图1

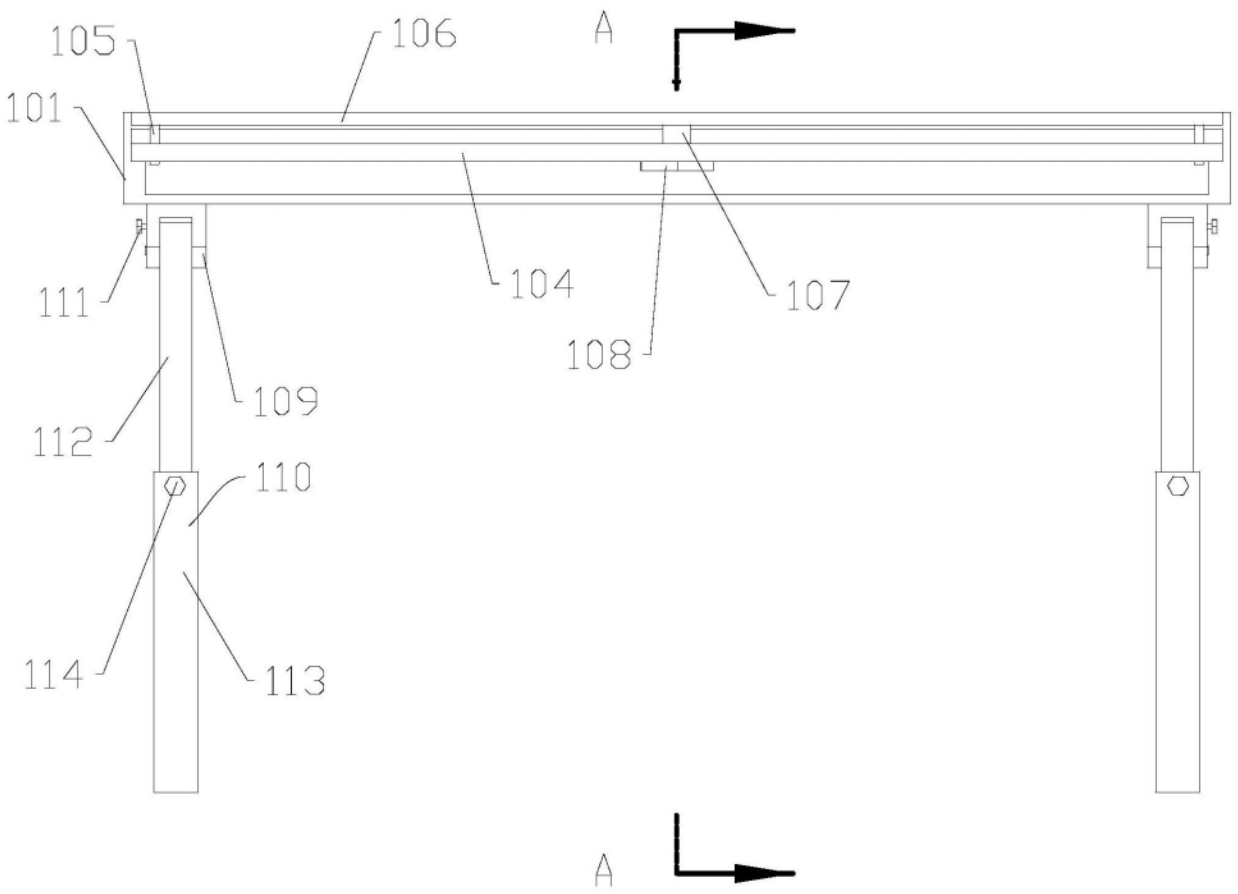

105
106
A
101
104
107
111
108
109
112
110
114
113
A

图2

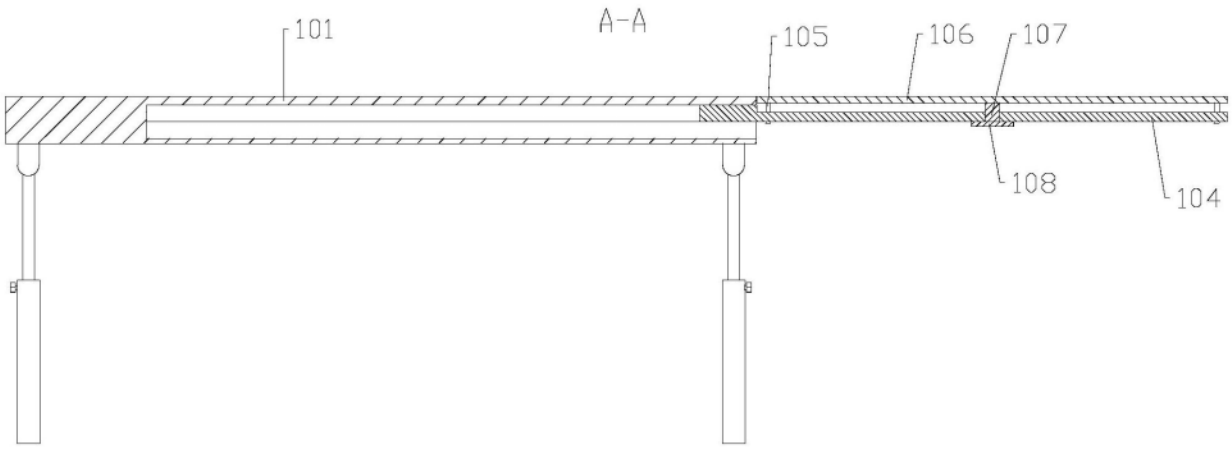


图3

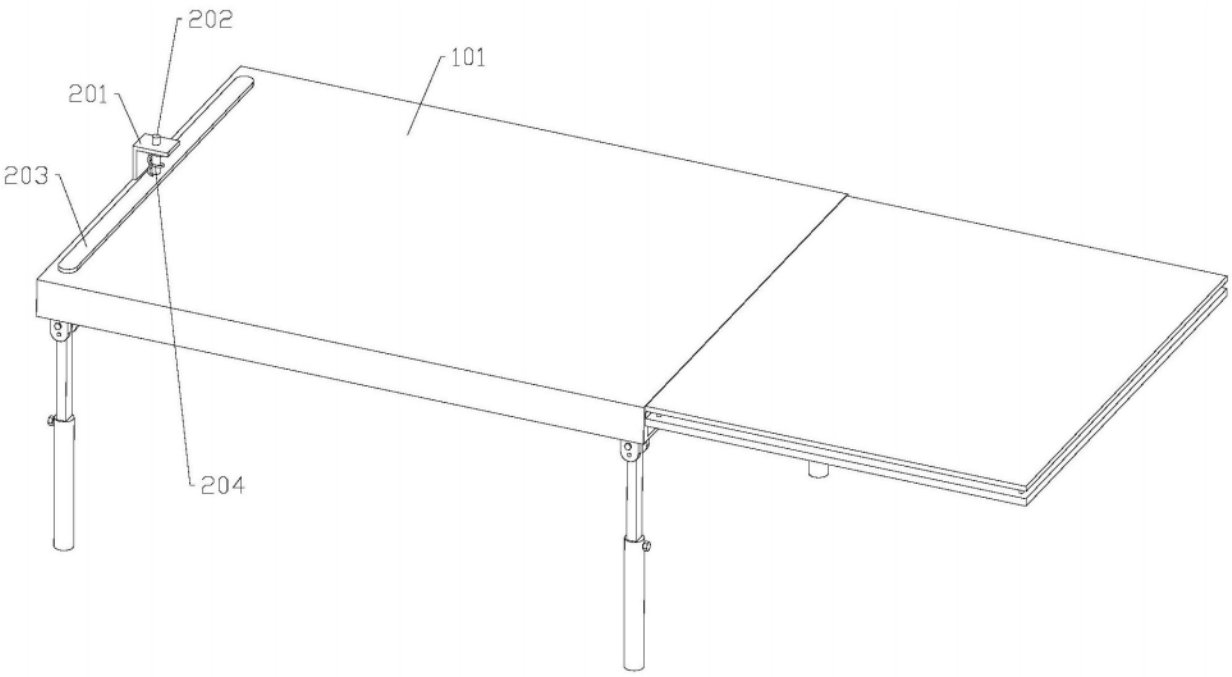


图4