



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106013754 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610354423.2

(22)申请日 2016.05.26

(71)申请人 黄标城

地址 528429 广东省中山市黄圃镇阳光假日花园二区8幢803室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

E04G 1/34(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

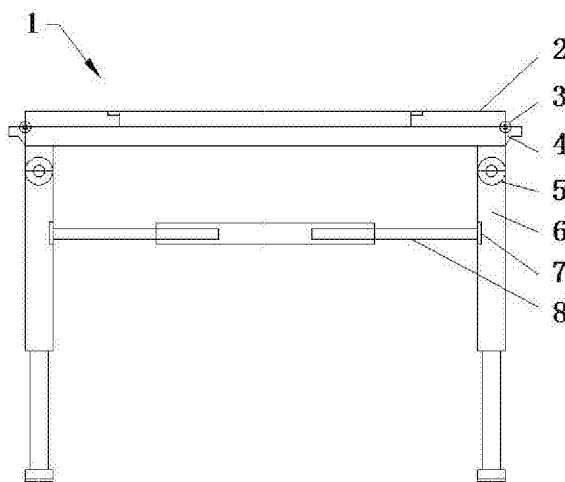
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种方便室内使用的组合式脚手架装置

(57)摘要

本发明涉及脚手架技术领域,特别涉及一种方便室内使用的组合式脚手架装置,它包括脚手架本体,该脚手架本体包括组合架面,该组合架面的底面左右两侧分别对应设置有支撑转轴A和支撑转轴B,该支撑转轴A和支撑转轴B上分别设置有伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B;所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的内侧面上部分别对应设置有通孔A和通孔B;所述组合架面包括台面,台面的左右两侧外端分别设置有左托板和右托板;它采用可折叠的组合架面以及支撑脚;它具有结构简单,踏板面积大极大方便了施工,组合式的脚手架各组件又方便了折叠收藏,不占空间,符合当下社会环保节能的目标。



1. 一种方便室内使用的组合式脚手架装置,其特征在于:它包括脚手架本体(1),该脚手架本体(1)包括组合架面(2),该组合架面(2)的底面左右两侧分别对应设置有支撑转轴A和支撑转轴B(5),该支撑转轴A和支撑转轴B(5)上分别设置有伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B(6);所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B(6)的内侧面上部分别对应设置有通孔A和通孔B(7);所述组合架面(2)包括台面,台面的左右两侧外端分别设置有左托板和右托板(4);所述台面左右两侧分别对应设置有转轴C和转轴D(3),该转轴C和转轴D上分别设置有左辅助板和右辅助板(14);所述台面前后端边对应设置有转轴E(13)和转轴F(9),该转轴E(13)和转轴F(9)上分别设置有前辅助板(12)和后辅助板(10);所述台面中间设置有水平横槽(11),该水平横槽(11)内卡设有水平伸缩杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,其特征在于:所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B(6)的长度相同,伸缩支撑脚A的长度是组合架面(2)长度的二分之一。

3. 根据权利要求1所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,其特征在于:所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B(6)的底端分别设置有防滑垫A和防滑垫B。

4. 根据权利要求1所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,其特征在于:所述左辅助板和右辅助板(14)上分别设置有把手凹槽(15)。

一种方便室内使用的组合式脚手架装置

技术领域

[0001] 本发明涉及脚手架技术领域,特别涉及一种方便室内使用的组合式脚手架装置。

背景技术

[0002] 建筑施工现象,一般都需要使用脚手架。脚手架指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。室内的使用的脚手架,一般是利用废旧木料制作的简易脚手架,由木板和支撑脚组成,支撑脚一般使用钉子,钉在木板底面。该种结构的脚手架为一次性使用,极大采用浪费,不能重复使用,还存在收藏不方便。此外传统的脚手架的踏板面较小,不方便施工人员在脚手架上施工。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,它采用可折叠的组合架面以及支撑脚;它具有结构简单,踏板面积大极大方便了施工,组合式的脚手架各组件又方便了折叠收藏,不占空间,符合当下社会环保节能的目标。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

本发明所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,它包括脚手架本体,该脚手架本体包括组合架面,该组合架面的底面左右两侧分别对应设置有支撑转轴A和支撑转轴B,该支撑转轴A和支撑转轴B上分别设置有伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B;所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的内侧面上部分别对应设置有通孔A和通孔B;所述组合架面包括台面,台面的左右两侧外端分别设置有左托板和右托板;所述台面左右两侧分别对应设置有转轴C和转轴D,该转轴C和转轴D上分别设置有左辅助板和右辅助板;所述台面前后端边对应设置有转轴E和转轴F,该转轴E和转轴F上分别设置有前辅助板和后辅助板;所述台面中间设置有水平横槽,该水平横槽内卡设有水平伸缩杆。

[0005] 进一步地,所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的长度相同,伸缩支撑脚A的长度是组合架面长度的二分之一。

[0006] 进一步地,所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的底端分别设置有防滑垫A和防滑垫B。

[0007] 进一步地,所述左辅助板和右辅助板14上分别设置有把手凹槽15。

[0008] 采用上述结构后,本发明有益效果为:本发明所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置,它采用可折叠的组合架面以及支撑脚;它具有结构简单,踏板面积大极大方便了施工,组合式的脚手架各组件又方便了折叠收藏,不占空间,符合当下社会环保节能的目标。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的折叠状态结构图；

图3是本发明的俯视结构示意图。

[0010] 附图标记说明：

1、脚手架本体；2、组合架面；3、转轴D；4、右托板；5、支撑转轴B；6、伸缩支撑脚B；7、通孔B；8、水平伸缩杆；9、转轴F；10、后辅助板；11、水平横槽；12、前辅助板；13、转轴E；14、右辅助板；15、把手凹槽；。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 如图1-图3所示，本发明所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置，它包括脚手架本体1，该脚手架本体1包括组合架面2，该组合架面2的底面左右两侧分别对应设置有支撑转轴A和支撑转轴B5，该支撑转轴A和支撑转轴B5上分别设置有伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6；所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6的内侧面上部分别对应设置有通孔A和通孔B7。

[0013] 所述组合架面2包括台面，台面的左右两侧外端分别设置有左托板和右托板4；所述台面左右两侧分别对应设置有转轴C和转轴D3，该转轴C和转轴D上分别设置有左辅助板和右辅助板14；所述台面前后端边对应设置有转轴E13和转轴F9，该转轴E13和转轴F9上分别设置有前辅助板12和后辅助板10；所述台面中间设置有水平横槽11，该水平横槽11内卡设有水平伸缩杆8。

[0014] 作为本发明的一种优选，所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的长度相同，伸缩支撑脚A的长度是组合架面2长度的二分之一。

[0015] 作为本发明的一种优选，所述伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B的底端分别设置有防滑垫A和防滑垫B。

[0016] 作为本发明的一种优选，所述左辅助板和右辅助板14上分别设置有把手凹槽15。

[0017] 本发明使用时，将伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6向地面方向旋转，至伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6分别与组合架面2垂直时，然后再将设置在组合架面2上的水平横槽11内的水平伸缩杆8，将水平伸缩杆8两端头分别安装在伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6的内侧面上的通孔A和通孔B7上。再将组合架面2上的左辅助板和右辅助板14向外侧方向打开，组合架面2上的前辅助板12和后辅助板10向外侧方向打开，从而使得组合架面2的面积增大，从而极大地方便了施工人员站立，也方便施工人员施工。

[0018] 本发明不使用时，可以将左辅助板、和右辅助板14、前辅助板12和后辅助板10向组合架面2的台面的表面上，从而节约存放空间，再将水平伸缩杆8取下，卡放台面中间的水平横槽11内，最后将伸缩支撑脚A和伸缩支撑脚B6向台面的底面方向折叠，从而方便携带和收存。

[0019] 本发明所述的一种方便室内使用的组合式脚手架装置，它采用可折叠的组合架面以及支撑脚；它具有结构简单，踏板面积大极大方便了施工，组合式的脚手架各组件又方便了折叠收藏，不占空间，符合当下社会节能环保的目标。

[0020] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

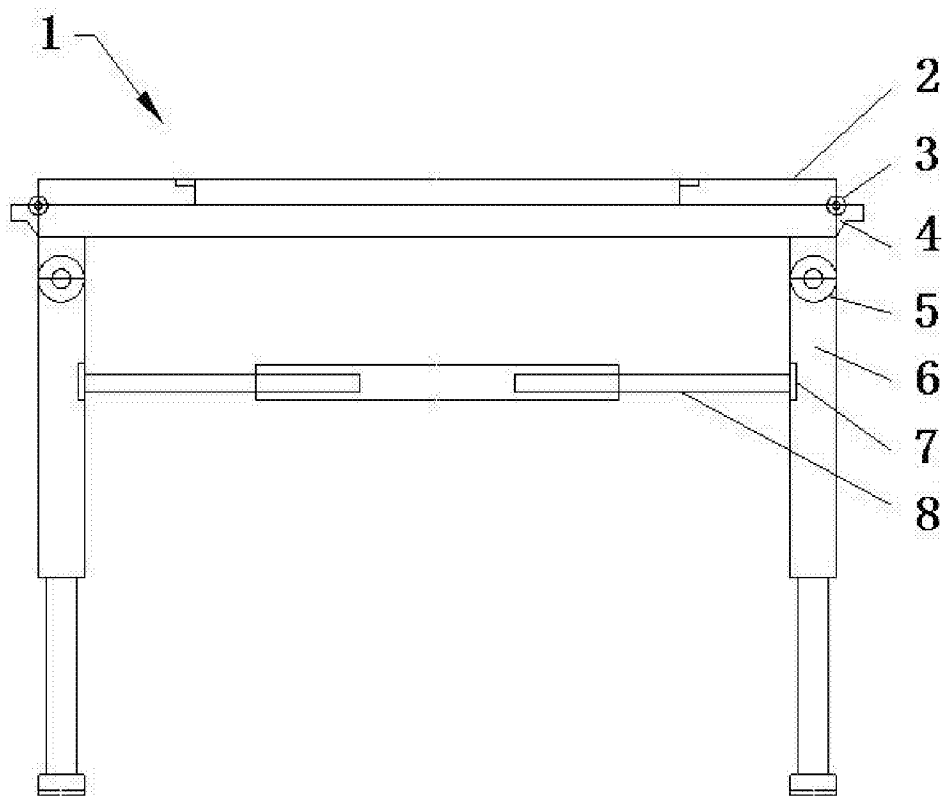


图1

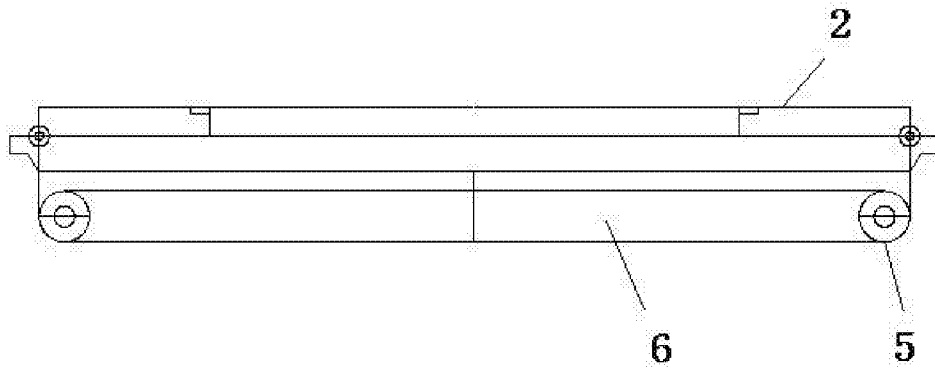


图2

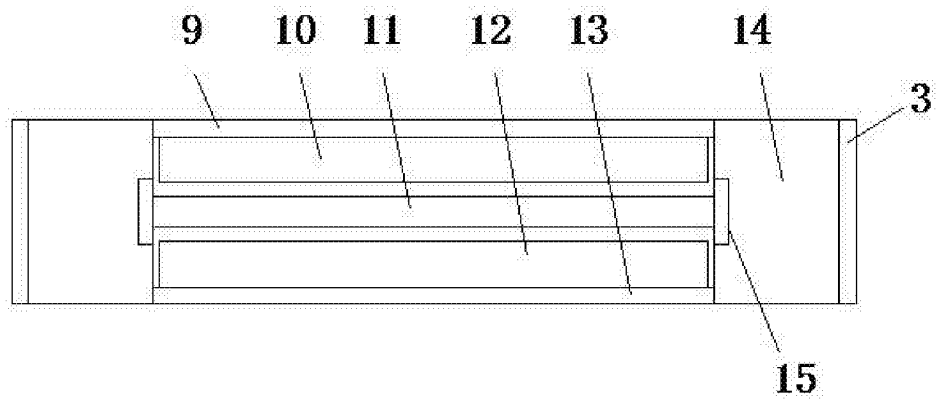


图3