



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211201098 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921479838.8

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 山东新城建工股份有限公司

地址 256403 山东省淄博市桓台县新城镇
渔洋路2号

(72)发明人 寇成华 罗峰 刘雪明 贺茂盛

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 孙梦娅

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

E04G 5/14(2006.01)

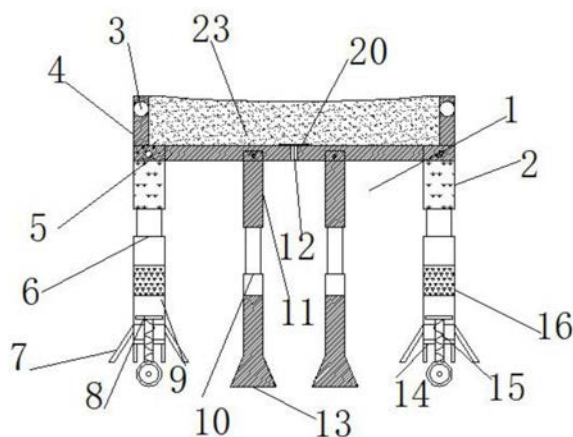
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可伸缩移动的建筑脚手架

(57)摘要

本实用新型涉及一种可伸缩移动的建筑脚手架,解决了建筑脚手架在使用过程中无法实现伸缩和移动以及无法折叠的问题,现提出如下方案,其包括脚手架主体、第一电推杆、框架板和万向轮,脚手架主体顶端固定连接框架板,框架板中间固定连接强力磁铁,框架板中间顶端固定连接合页,框架板外侧壁左右两侧对称固定连接护栏板,护栏板正面中间固定连接照明灯,护栏板外侧壁中间固定粘接有反光条。本实用新型通过在上支撑板和下支撑板之间设置第一电推杆,使得脚手架在使用过程中可轻松方便的改变脚手架整体的高度,从而实现脚手架的实用性变强,扩大了脚手架的使用范围,减少了其使用的局限性,提高了用户的使用感。



1. 一种可伸缩移动的建筑脚手架,其特征在于,包括脚手架主体(1)、第一电推杆(6)、框架板(5)和万向轮(22);

脚手架主体(1)顶端固定连接有框架板(5),框架板(5)中间固定连接有强力磁铁(12),框架板(5)中间顶端固定连接有合页(20),框架板(5)外侧壁左右两侧对称固定连接有护栏板(4),护栏板(4)正面中间固定连接有照明灯(3),护栏板(4)外侧壁中间固定粘接有反光条(18),护栏板(4)前方和后方外侧壁固定连接有防护网(23),框架板(5)底部中间偏左和偏右两侧转动连接有支撑杆(11),支撑杆(11)中间固定连接有第二电推杆(10),支撑杆(11)底部固定连接有梯形底座(13),框架板(5)外侧壁底部转动连接有上支撑板(2);

上支撑板(2)底部对称固定连接有第一电推杆(6),第一电推杆(6)底部固定连接有下支撑板(16),下支撑板(16)底部固定连接有转杆室(9),转杆室(9)外侧壁底部固定连接的保护罩(7),转杆室(9)底部中间螺纹连接有丝杆(15),丝杆(15)底端固定连接有转杆(8),丝杆(15)底部偏上贯通螺纹连接有固定底板(14),固定底板(14)底部固定连接有挡板(21),丝杆(15)底部固定连接有万向轮(22),第一电推杆(6)、第二电推杆(10)和照明灯(3)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩移动的建筑脚手架,其特征在于,护栏板(4)外侧壁左侧固定连接有第一电推杆开关(17),且第一电推杆开关(17)与第一电推杆(6)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩移动的建筑脚手架,其特征在于,转杆室(9)外侧壁铰接有室门。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩移动的建筑脚手架,其特征在于,护栏板(4)外侧壁有侧固定连接有第二电推杆开关(19),且第二电推杆开关(19)与第二电推杆(10)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩移动的建筑脚手架,其特征在于,梯形底座(13)外侧壁底部固定粘接有防滑纹。

一种可伸缩移动的建筑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑脚手架技术领域,尤其涉及可伸缩移动的建筑脚手架。

背景技术

[0002] 随着我国经济的不断发展,建筑行业也在不断地前进和发展,而其中为了保证施工更好的完成以及方便施工人员作业脚手架也在不断地被人们所关注,人们针对如何便捷轻松的使用脚手架在不断的尝试。

[0003] 目前现有的建筑脚手架在使用的过程中,由于其整体高度无法调节,造成了脚手架在使用的过程中局限性增加,使用范围变小,实用性变差,其次脚手架在使用过程中由于其无法轻易的移动,造成脚手架搬运工作的难度增加,最后现有脚手架无法轻易的折叠,造成搬运体积较大,且存放空间大的情况产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种可伸缩移动的建筑脚手架,解决了建筑脚手架在使用过程中无法实现伸缩和移动以及无法折叠的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可伸缩移动的建筑脚手架,包括脚手架主体、第一电推杆、框架板和万向轮;

[0007] 脚手架主体顶端固定连接有框架板,框架板中间固定连接有力磁铁,框架板中间顶端固定连接有合页,框架板外侧壁左右两侧对称固定连接有护栏板,护栏板正面中间固定连接有力灯,护栏板外侧壁中间固定粘接有反光条,护栏板前方和后方外侧壁固定连接有力网,框架板底部中间偏左和偏右两侧转动连接有力撑杆,支撑杆中间固定连接有力第二电推杆,支撑杆底部固定连接有力梯形底座,框架板外侧壁底部转动连接有力上支撑板;

[0008] 上支撑板底部对称固定连接有力第一电推杆,第一电推杆底部固定连接有力下支撑板,下支撑板底部固定连接有力转杆室,转杆室外侧壁底部固定连接有力保护罩,转杆室底部中间螺纹连接有力丝杆,丝杆底端固定连接有力转杆,丝杆底部偏上贯通螺纹连接有力固定底板,固定底板底部固定连接有力挡板,丝杆底部固定连接有力万向轮,第一电推杆、第二电推杆和照明灯与外部电源电性连接。

[0009] 优选的,护栏板外侧壁左侧固定连接有力第一电推杆开关,且第一电推杆开关与第一电推杆电性连接。

[0010] 优选的,转杆室外侧壁铰接有力室门。

[0011] 优选的,护栏板外侧壁有侧固定连接有力第二电推杆开关,且第二电推杆开关与第二电推杆电性连接。

[0012] 优选的,梯形底座外侧壁底部固定粘接有力防滑纹。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在上支撑板和下支撑板之间设置第一电推杆,使得脚手架在使用过程中可轻松方便的改变脚手架整体的高度,从而实现脚手架的实用性变强,扩大了脚

手架的使用范围,减少了其使用的局限性,提高了用户的使用感。

[0015] 2、本实用新型由于设置了万向轮以及转杆带动丝杆,丝杆带万向轮向挡板内隐藏,使得脚手架在使用过程中不仅可以轻松实现移动搬运脚手架,又可以在脚手架需要固定时,将万向轮隐藏至挡板中,使得脚手架固定时更加稳定,从而提高了施工人员的安全性,增大了脚手架的使用感。

[0016] 3、本实用新型通过在框架板中间合页连接以及强力磁铁的设置,使得脚手架搬运过程中容易折叠,从而搬运的难度降低,减少了搬运时所需的体积,以及在使用完成后,可以减少脚手架存放所需要的空间。

[0017] 4、本实用新型由于设置反光条和照明灯,使得脚手架可以在环境比较昏暗时,提醒过往施工人员以及行人,防止其受到伤害。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种可伸缩移动的建筑脚手架的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种可伸缩移动的建筑脚手架的左视结构示意图。

[0020] 图中:1、脚手架主体;2、上支撑板;3、照明灯;4、护栏板;5、框架板;6、第一电推杆;7、保护罩;8、转杆;9、转杆室;10、第二电推杆;11、支撑杆;12、强力磁铁;13、梯形底座;14、固定底板;15、丝杆;16、下支撑板;17、第一电推杆开关;18、反光条;19、第二电推杆开关;20、合页;21、挡板;22、万向轮;23、防护网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2,一种可伸缩移动的建筑脚手架,包括脚手架主体1、第一电推杆6、框架板5和万向轮22;

[0023] 脚手架主体1顶端固定连接有框架板5,框架板5中间固定连接有强力磁铁12,框架板5中间顶端固定连接有合页20,框架板5外侧壁左右两侧对称固定连接有护栏板4,护栏板4正面中间固定连接有照明灯3,护栏板4外侧壁中间固定粘接有反光条18,护栏板4前方和后方外侧壁固定连接防护网23,框架板5底部中间偏左和偏右两侧转动连接有支撑杆11,支撑杆11中间固定连接有第二电推杆10,支撑杆11底部固定连接有梯形底座13,框架板5外侧壁底部转动连接有上支撑板2;

[0024] 上支撑板2底部对称固定连接有第一电推杆6,第一电推杆6底部固定连接下支撑板16,下支撑板16底部固定连接有转杆室9,转杆室9外侧壁底部固定连接保护罩7,转杆室9底部中间螺纹连接有丝杆15,丝杆15底端固定连接转杆8,丝杆15底部偏上贯通螺纹连接有固定底板14,固定底板14底部固定连接挡板21,丝杆15底部固定连接万向轮22,第一电推杆6、第二电推杆10和照明灯3与外部电源电性连接。

[0025] 本实施例中如图1和图2所示通过在上支撑板2和下支撑板16之间设置第一电推杆6,使得脚手架在使用过程中可轻松方便的改变脚手架整体的高度,从而实现脚手架的实用性变强,扩大了脚手架的使用范围,减少了其使用的局限性,提高了用户的使用感,且由

于设置了万向轮22以及转杆8带动丝杆15,丝杆15带万向轮22向挡板 21内隐藏,使得脚手架在使用过程中不仅可以轻松实现移动搬运脚手架,又可以在脚手架需要固定时,将万向轮22隐藏至挡板21中,使得脚手架固定时更加稳定,从而提高了施工人员的安全性,增大了脚手架的使用感。

[0026] 其中,护栏板4外侧壁左侧固定连接有第一电推杆开关17,且第一电推杆开关17与第一电推杆6电性连接。

[0027] 其中,转杆室9外侧壁铰接有室门。

[0028] 其中,护栏板4外侧壁有侧固定连接有第二电推杆开关19,且第二电推杆开关19与第二电推杆10电性连接。

[0029] 其中,梯形底座13外侧壁底部固定粘接有防滑纹。

[0030] 本实用新型使用时:首先将装置通过万向轮22作用移动到指定位置,将强力磁铁12合并,把脚手架展开,并开启第二电推杆开关 19,使得梯形底座13固定在地面,转动转杆8,带动丝杆15将万向轮22隐藏在挡板21中,使其更加稳定,再根据施工人员所需要的高度打开第一电推杆开关17,调节第一电推杆6的长度,从而实现调节脚手架整体的高度到合适的位置,当环境比较昏暗时,可打开照明灯3电源。

[0031] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

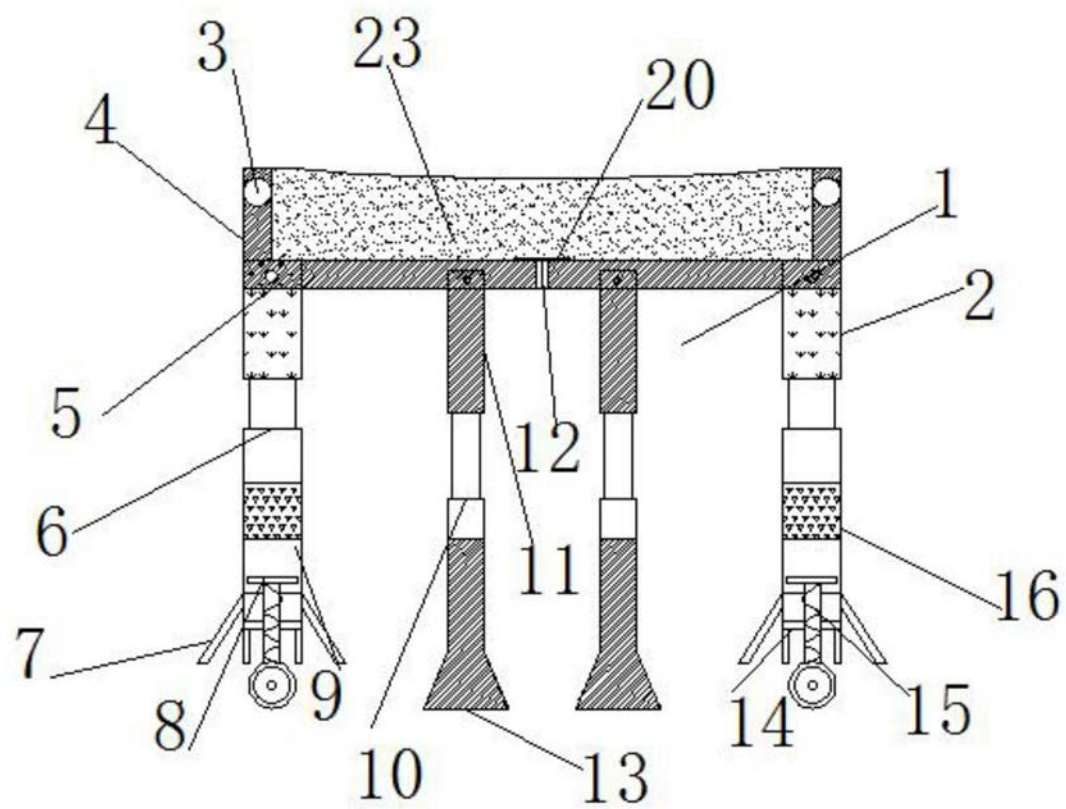


图1

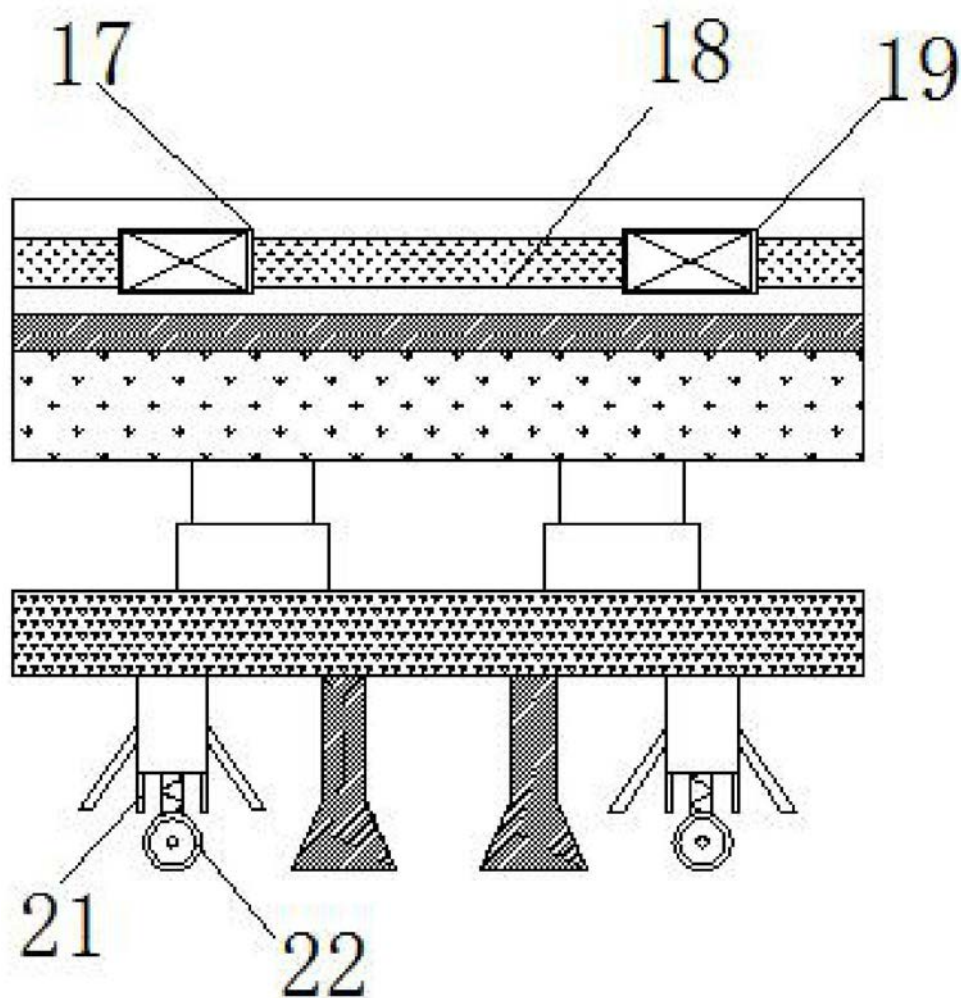


图2