



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219190188 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202320800262.0

(22) 申请日 2023.04.12

(73) 专利权人 雷剑英

地址 330008 江西省南昌市青云谱区京山
街道京山老街

(72) 发明人 雷剑英 胡东兵 乐江萍

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 杨金花

(51) Int.Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

B25H 5/00 (2006.01)

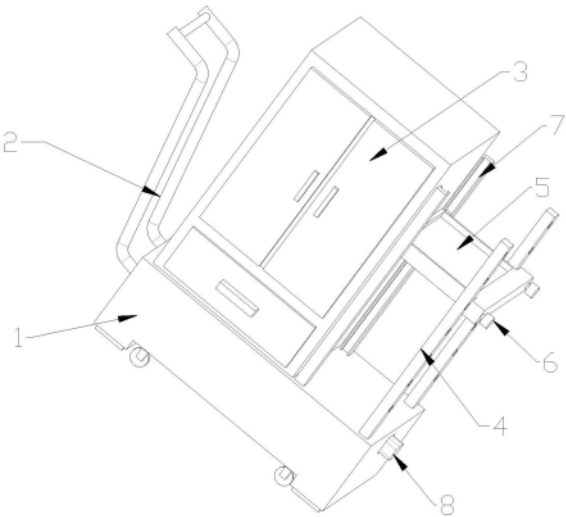
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用置物架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程用置物架,包括底座,所述底座一侧设置有推杆,所述底座顶端一侧设置有放置箱,所述放置箱一侧设置有安装架,所述安装架上设置有放置板,所述放置板一侧两端设置有把手,所述放置板两侧设置有滑块,所述安装架两侧内壁中设置有滑槽,所述滑块一端设置在滑槽内部,所述底座内部设置有安装槽,所述安装槽顶端设置有双向螺杆,通过双向螺杆的旋转能够带动移动块,使得移动块带动支撑杆一端推动升降板,升降板沿着固定杆向下进行移动,从而使升降板带动滚轮下降,使得滚轮与地面接触,方便通过滚轮对底座进行移动,提高便捷性,而且还能对滚轮进行收纳,提高底座在放置时的稳定性。



1. 一种建筑工程用置物架,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)一侧设置有推杆(2),所述底座(1)顶端一侧设置有放置箱(3),所述放置箱(3)一侧设置有安装架(4),所述安装架(4)上设置有放置板(5),所述放置板(5)一侧两端设置有把手(6),所述放置板(5)两侧设置有滑块(17),所述安装架(4)两侧内壁中设置有滑槽(7),所述滑块(17)一端设置在滑槽(7)内部,所述底座(1)内部设置有安装槽(9),所述安装槽(9)顶端设置有双向螺杆(11),所述底座(1)一侧设置有电机(8),所述电机(8)输出端与双向螺杆(11)连接,所述双向螺杆(11)两端设置有移动块(12),所述移动块(12)底端设置有连接杆(13),所述安装槽(9)内设置有升降板(14),所述升降板(14)底端两侧设置有滚轮(15),所述连接杆(13)一端与升降板(14)底端转动连接,所述安装槽(9)内部两侧设置有固定杆(10),所述升降板(14)两侧内部设置有滑孔,所述滑孔套在固定杆(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用置物架,其特征在于:所述放置板(5)两侧内部设置有凹槽,所述凹槽内部设置有拉杆(19),所述拉杆(19)一端与把手(6)连接,所述拉杆(19)上设置有弹簧(18),所述拉杆(19)另一端设置有限位板,所述限位板一端设置有卡块(20),所述安装架(4)一侧内部设置有卡槽(21),所述卡块(20)一端设置在卡槽(21)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程用置物架,其特征在于:所述移动块(12)顶端两侧设置有滑动块(16),所述安装槽(9)顶端两侧内壁上设置有滑动槽,所述滑动块(16)一端设置在滑动槽内部。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程用置物架,其特征在于:所述推杆(2)与底座(1)固定连接,所述推杆(2)上设置有防滑套。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程用置物架,其特征在于:所述底座(1)与放置箱(3)及安装架(4)上均设置有防锈蚀层。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑工程用置物架,其特征在于:所述底座(1)底端两侧设置有防滑垫。

一种建筑工程用置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程用置物架。

背景技术

[0002] 建筑工程所使用到的建筑工具数不胜数,尤其是在施工现场,工地上各种工种均存在,作业工种多,作业人员多,施工方法各有不同,各种主要作业工具及辅助作业工具层出不穷,多种作业工具通常需要借助建筑工程专用置物架来储存和运输。

[0003] 但是现有的建筑工程用置物架在使用时,滚轮不方便进行收纳,导致在放置时稳定性较差,且放置架不方便进行调节高度,实用性不强。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工程用置物架。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程用置物架,包括底座,所述底座一侧设置有推杆,所述底座顶端一侧设置有放置箱,所述放置箱一侧设置有安装架,所述安装架上设置有放置板,所述放置板一侧两端设置有把手,所述放置板两侧设置有滑块,所述安装架两侧内壁中设置有滑槽,所述滑块一端设置在滑槽内部,所述底座内部设置有安装槽,所述安装槽顶端设置有双向螺杆,所述底座一侧设置有电机,所述电机输出端与双向螺杆连接,所述双向螺杆两端设置有移动块,所述移动块底端设置有连接杆,所述安装槽内设置有升降板,所述升降板底端两侧设置有滚轮,所述连接杆一端与升降板底端转动连接,所述安装槽内部两侧设置有固定杆,所述升降板两侧内部设置有滑孔,所述滑孔套在固定杆上。

[0008] 为了方便调整放置板的高度,本实用新型改进有,所述放置板两侧内部设置有凹槽,所述凹槽内部设置有拉杆,所述拉杆一端与把手连接,所述拉杆上设置有弹簧,所述拉杆另一端设置有限位板,所述限位板一端设置有卡块,所述安装架一侧内部设置有卡槽,所述卡块一端设置在卡槽内部。

[0009] 为了移动块在滑动时的稳定性,本实用新型改进有,所述移动块顶端两侧设置有滑动块,所述安装槽顶端两侧内壁上设置有滑动槽,所述滑动块一端设置在滑动槽内部。

[0010] 为了提高推杆的实用性,本实用新型改进有,所述推杆与底座固定连接,所述推杆上设置有防滑套。

[0011] 为了提高装置本身的耐用性,本实用新型改进有,所述底座与放置箱及安装架上均设置有防锈蚀层。

[0012] 为了提高底座放置的稳定性,本实用新型改进有,所述底座底端两侧设置有防滑垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑工程用置物架,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 该建筑工程用置物架,通过双向螺杆的旋转能够带动移动块,使得移动块带动支撑杆一端推动升降板,升降板沿着固定杆向下进行移动,从而使升降板带动滚轮下降,使得滚轮与地面接触,方便通过滚轮对底座进行移动,提高便捷性,而且还能对滚轮进行收纳,提高底座在放置时的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中1处内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1的俯视内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处的放大结构示意图;

[0021] 图中:1、底座;2、推杆;3、放置箱;4、安装架;5、放置板;6、把手;7、滑槽;8、电机;9、安装槽;10、固定杆;11、双向螺杆;12、移动块;13、连接杆;14、升降板;15、滚轮;16、滑动块;17、滑块;18、弹簧;19、拉杆;20、卡块;21、卡槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种建筑工程用置物架,包括底座1,所述底座1一侧设置有推杆2,所述底座1顶端一侧设置有放置箱3,所述放置箱3一侧设置有安装架4,所述安装架4上设置有放置板5,所述放置板5一侧两端设置有把手6,所述放置板5两侧设置有滑块17,所述安装架4两侧内壁中设置有滑槽7,所述滑块17一端设置在滑槽7内部,所述底座1内部设置有安装槽9,所述安装槽9顶端设置有双向螺杆11,所述底座1一侧设置有电机8,所述电机8输出端与双向螺杆11连接,所述双向螺杆11两端设置有移动块12,所述移动块12底端设置有连接杆13,所述安装槽9内设置有升降板14,所述升降板14底端两侧设置有滚轮15,所述连接杆13一端与升降板14底端转动连接,所述安装槽9内部两侧设置有固定杆10,所述升降板14两侧内部设置有滑孔,所述滑孔套在固定杆10上,所述底座1与放置箱3及安装架4上均设置有防锈蚀层,所述底座1底端两侧设置有防滑垫。

[0024] 上述结构在实际的使用过程中,建筑工程用的一些工具可以放置在放置箱3内部,也可以放置在放置板5上,方便进行使用和收纳,当需要对底座1进行移动时,可以开启电机8,所述电机8驱动双向螺杆11进行旋转,双向螺杆11旋转带动移动块12,使得移动块12在双向螺杆11上向外滑动,移动块12滑动的同时带动连接杆13,使连接杆13推动升降板14下降,而升降板14沿着固定杆10向下进行移动,从而使滚轮15与地面接触,然后使用人员通过推杆2能够推动底座1进行移动,提高底座1移动的便捷性,在不需要移动时,可以是升降板14上升,对滚轮15进行收纳,有效的提高底座1放置的稳固性。

[0025] 在使用时,不方便对放置板5的高度进行调整,为解决上述问题,本实施例中,所述

放置板5两侧内部设置有凹槽,所述凹槽内部设置有拉杆19,所述拉杆19一端与把手6连接,所述拉杆19上设置有弹簧18,所述拉杆19另一端设置有限位板,所述限位板一端设置有卡块20,所述安装架4一侧内部设置有卡槽21,所述卡块20一端设置在卡槽21内部,当需要调整放置板5的高度时,手动拉动把手6,把手6带动拉杆19,使得拉杆19在凹槽内部带动限位板挤压弹簧18,而限位板带动卡块20退出卡槽21,然后通过滑块17在安装架4上滑动,在调整到合适位置后,将卡块20对准相应的卡槽21,然后松开把手6,在弹簧18的回弹作用,弹簧18推动限位板,使得限位板带动卡块20卡进卡槽21内,实现放置板5的固定。

[0026] 在使用时,移动块12在滑动时的稳定性不够好,为解决上述问题,本实施例中,所述移动块12顶端两侧设置有滑动块16,所述安装槽9顶端两侧内壁上设置有滑动槽,所述滑动块16一端设置在滑动槽内部。

[0027] 在使用时,推杆2的防滑性不佳,为解决上述问题,本实施例中,所述推杆2与底座1固定连接,所述推杆2上设置有防滑套。

[0028] 为了提高装置本身的耐用性,本实用新型改进有,所述底座1与放置箱3及安装架4上均设置有防锈蚀层。

[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。

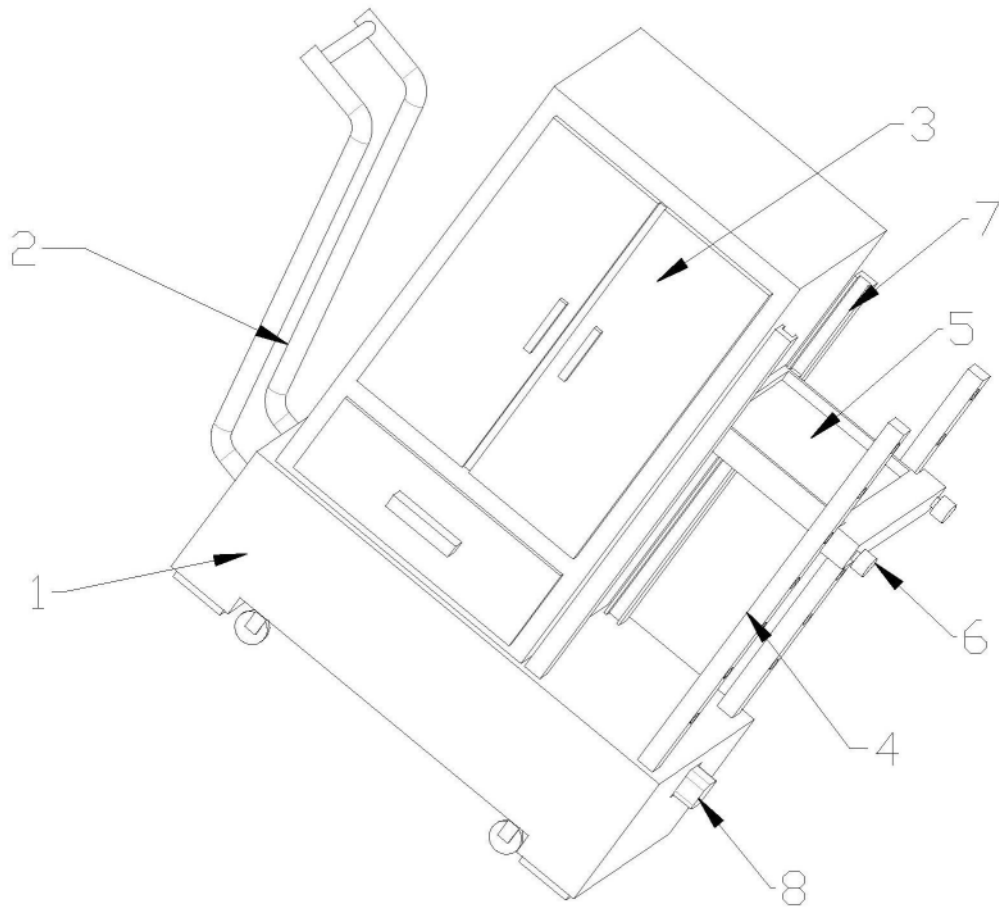


图1

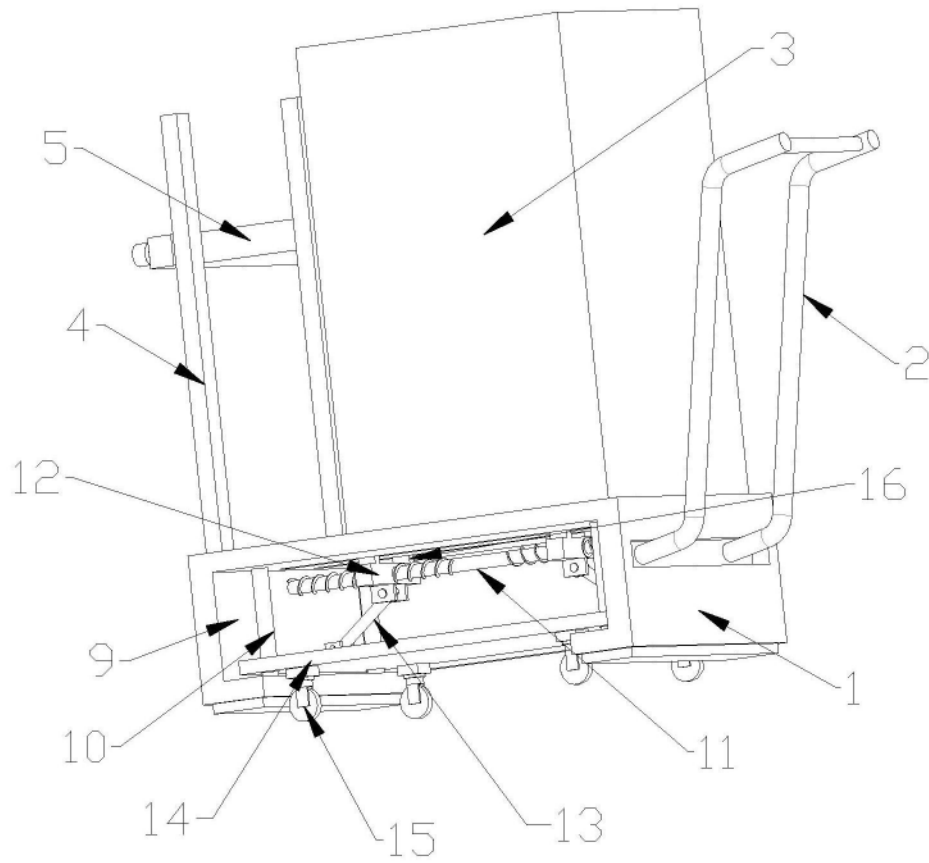


图2

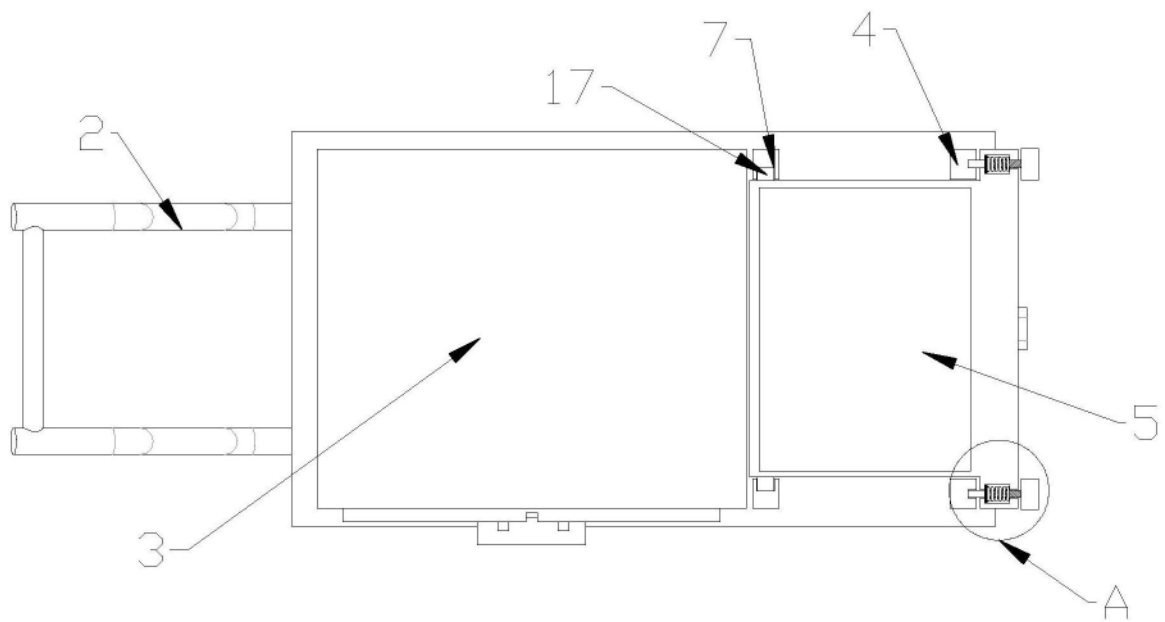


图3

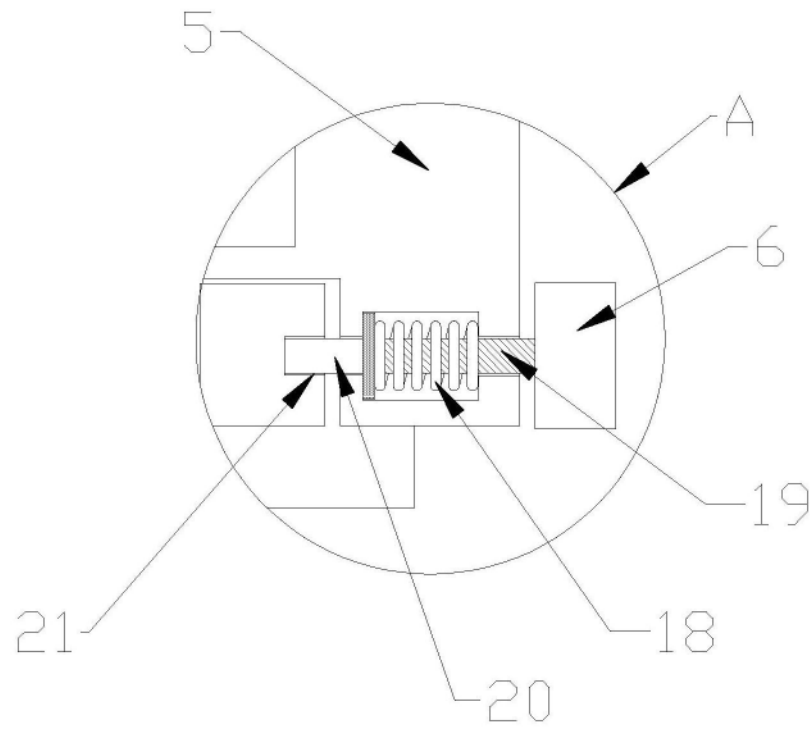


图4