



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219426777 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202223087881.4

(22) 申请日 2022.11.17

(73) 专利权人 吉林吉电集团有限公司

地址 132000 吉林省吉林市高新区深圳街
恒山西路145号

(72) 发明人 丁安良

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

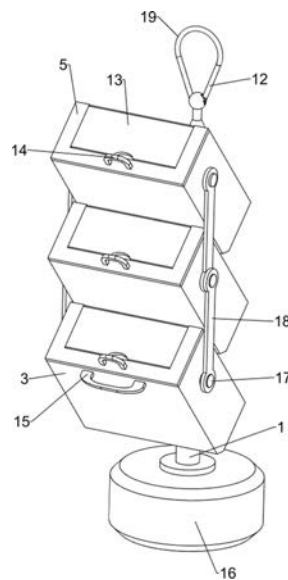
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高空作业电力工具放置架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种工具放置架,尤其涉及一种高空作业电力工具放置架。本实用新型提供一种安全性较高的高空作业电力工具放置架。本实用新型提供了这样一种高空作业电力工具放置架,包括有支撑杆、固定杆、储存盒、滑轨、放置框和导轨等,支撑杆上间隔均匀连接有固定杆,固定杆左侧均转动式设有储存盒,储存盒与固定杆之间有阻尼,储存盒内侧底部均前后对称连接有滑轨,同一储存盒内的滑轨之间均滑动式设有放置框,放置框内侧底部均间隔均匀连接有导轨。本实用新型通过将电力工具通过绑带捆绑在活动座上,在需要使用时,可将活动座向左移动取出,从而带动电力工具取出,拉绳可拉住电力工具,避免电力工具坠落造成危害。



1. 一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,包括有支撑杆(1)、固定杆(2)、储存盒(3)、滑轨(4)、放置框(5)、导轨(6)、活动座(7)、绑带(8)、拉绳(9)、活动杆(12)、盖板(13)、配重块(16)和挂钩(19),支撑杆(1)上间隔均匀连接有固定杆(2),固定杆(2)左侧均转动式设有储存盒(3),储存盒(3)与固定杆(2)之间有阻尼,储存盒(3)内侧底部均前后对称连接有滑轨(4),同一储存盒(3)内的滑轨(4)之间均滑动式设有放置框(5),放置框(5)内侧底部均间隔均匀连接有导轨(6),导轨(6)上均滑动式设有活动座(7),活动座(7)前后两侧均连接有绑带(8),活动座(7)右侧与放置框(5)之间连接有用于牵引的拉绳(9),支撑杆(1)上侧设有挂钩(19),挂钩(19)前侧下部转动式设有活动杆(12),储存盒(3)左侧上部均转动式设有盖板(13),支撑杆(1)下侧连接有配重块(16)。

2. 如权利要求1所述的一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,还包括有铁杆(10)和磁铁(11),放置框(5)内侧右下部均间隔均匀连接有3组铁杆(10),每组的数量为2,活动座(7)右侧均前后对称连接有用于固定的磁铁(11),磁铁(11)向右移动时会与铁杆(10)接触。

3. 如权利要求2所述的一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,还包括有第一把手(14),放置框(5)左侧下部均连接有用于辅助移动的第一把手(14)。

4. 如权利要求3所述的一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,还包括有固定块(17)和连接杆(18),储存盒(3)前后两侧左部均连接有固定块(17),前侧的3个固定块(17)之间转动式设有1个用于联动的连接杆(18),后侧的3个固定块(17)之间也转动式设有1个用于联动的连接杆(18)。

5. 如权利要求4所述的一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,还包括有第二把手(15),最下侧的储存盒(3)下侧左部连接有用于辅助转动的第二把手(15)。

6. 如权利要求5所述的一种高空作业电力工具放置架,其特征在于,第二把手(15)下部连接有橡胶套。

一种高空作业电力工具放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具放置架,尤其涉及一种高空作业电力工具放置架。

背景技术

[0002] 目前社会经济的发展迅速,电网线路架设增多,同时对线路进行维护和维修工作也日益增多,这些工作一般都是在高空作业,并且需要携带多个电力工具进行维修。

[0003] 目前,市面上的工具包功能性比较单一,只是将电力工具插在安放的小口袋内,在人们需要使用时,要先将班绑带松开,然后将电力工具取出,该过程较为麻烦,并且人们万一失手,容易导致电力工具坠落砸伤地面上的人,存在安全隐患,为此,我们设计了一种安全性较高的高空作业电力工具放置架来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服人们在使用电力工具维修时,容易脱手导致电力工具坠落砸伤地面上的人,存在安全隐患的缺点,本实用新型提供一种安全性较高的高空作业电力工具放置架。

[0005] 本实用新型通过以下技术途径实现:

[0006] 一种高空作业电力工具放置架,包括有支撑杆、固定杆、储存盒、滑轨、放置框、导轨、活动座、绑带、拉绳、活动杆、盖板、配重块和挂钩,支撑杆上间隔均匀连接有固定杆,固定杆左侧均转动式设有储存盒,储存盒与固定杆之间有阻尼,储存盒内侧底部均前后对称连接有滑轨,同一储存盒内的滑轨之间均滑动式设有放置框,放置框内侧底部均间隔均匀连接有导轨,导轨上均滑动式设有活动座,活动座前后两侧均连接有绑带,活动座右侧与放置框之间连接有用于牵引的拉绳,支撑杆上侧设有挂钩,挂钩前侧下部转动式设有活动杆,储存盒左侧上部均转动式设有盖板,支撑杆下侧连接有配重块。

[0007] 进一步地,还包括有铁杆和磁铁,放置框内侧右下部均间隔均匀连接有3组铁杆,每组的数量为2,活动座右侧均前后对称连接有用于固定的磁铁,磁铁向右移动时会与铁杆接触。

[0008] 进一步地,还包括有第一把手,放置框左侧下部均连接有用于辅助移动的第一把手。

[0009] 进一步地,还包括有固定块和连接杆,储存盒前后两侧左部均连接有固定块,前侧的3个固定块之间转动式设有1个用于联动的连接杆,后侧的3个固定块之间也转动式设有1个用于联动的连接杆。

[0010] 进一步地,还包括有第二把手,最下侧的储存盒下侧左部连接有用于辅助转动的第二把手。

[0011] 进一步地,第二把手下部连接有橡胶套。

[0012] 本实用新型其显著进步在于:

[0013] 1、本实用新型通过将电力工具通过绑带捆绑在活动座上,在需要使用时,可将活动座向左移动取出,从而带动电力工具取出,拉绳可拉住电力工具,避免电力工具坠落造成

危害。

[0014] 2、本实用新型在活动座向右移动时,会带动磁铁向右移动与铁杆接触吸引,从而避免人们在修理工作时其余的工具被抖出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一种立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的第二种立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的部分剖视图。

[0018] 附图中的标记:1:支撑杆,2:固定杆,3:储存盒,4:滑轨,5:放置框,6:导轨,7:活动座,8:绑带,9:拉绳,10:铁杆,11:磁铁,12:活动杆,13:盖板,14:第一把手,15:第二把手,16:配重块,17:固定块,18:连接杆,19:挂钩。

具体实施方式

[0019] 以下结合说明书附图进一步阐述本实用新型、并结合说明书附图给出本实用新型的实施例。

[0020] 实施例1

[0021] 一种高空作业电力工具放置架,参照图1-3,包括有支撑杆1、固定杆2、储存盒3、滑轨4、放置框5、导轨6、活动座7、绑带8、拉绳9、活动杆12、盖板13、配重块16连接和挂钩19,支撑杆1上间隔均匀焊接有固定杆2,固定杆2左侧均转动式设有储存盒3,储存盒3与固定杆2之间有阻尼,储存盒3内侧底部均前后对称连接有滑轨4,同一储存盒3内的滑轨4之间均滑动式设有放置框5,放置框5内侧底部均间隔均匀焊接有导轨6,导轨6上均滑动式设有活动座7,活动座7前后两侧均连接有绑带8,活动座7右侧与放置框5之间连接有拉绳9,在人们需要使用电力工具时,可将活动座7向左移动取出,从而将电力工具取出,拉绳9可以拉住活动座7,避免电力工具坠落,支撑杆1上侧设有挂钩19,挂钩19前侧下部转动式设有活动杆12,储存盒3左侧上部均转动式设有盖板13,支撑杆1下侧连接有配重块16。

[0022] 当人们需要进行高空作业前,首先将盖板13转动打开,然后将放置框5向左侧移动,接着将活动座7向左移动取出,从而带动绑带8向左移动取出,拉绳9伸长,接着人们将电力工具分别放置在活动座7上,并将绑带8捆绑在电力工具的右侧,然后将活动座7向右移动复位,从而带动绑带8向右移动复位,拉绳9收缩,接着将放置框5向右移动复位,再将盖板13反转复位,然后将活动杆12向后侧转动,接着将挂钩19挂在人们的身上,再将活动杆12反转复位,配重块16增加向下的重量,当人们需要使用电力工具时,可将储存盒3依次向下转动,然后重复上述步骤将活动座7向左移动取出,从而带动电力工具向左移动取出,拉绳9伸长,接着人们可以开始使用电力工具进行维修,当维修工作完成后,可将活动座7向右移动复位,从而带动电力工具放回原位,拉绳9缩短,再将储存盒3依次反转复位,当人们不需要使用本放置架时,可将活动杆12向后侧转动,然后将挂钩19从人们身上取下,接着将活动杆12反转复位,再使得绑带8松开电力工具,然后人们将电力工具取走即可。

[0023] 实施例2

[0024] 在实施例1的基础之上,参照图3,还包括有铁杆10和磁铁11,放置框5内侧右下部均间隔均匀焊接有3组铁杆10,每组的数量为2,活动座7右侧均前后对称连接有磁铁11,磁

铁11向右移动时会与铁杆10接触,磁铁11会吸住铁杆10,避免电力工具抖出。

[0025] 参照图1-3,还包括有第一把手14,放置框5左侧下部均焊接有第一把手14,人们可将第一把手14向左移动,从而将放置框5向左移动取出。

[0026] 参照图1-2,还包括有固定块17和连接杆18,储存盒3前后两侧左部均焊接有固定块17,前侧的3个固定块17之间转动式设有1个连接杆18,后侧的3个固定块17之间也转动式设有1个连接杆18,人们可将最下侧的储存盒3向下转动,最下侧的储存盒3会通过连接杆18带动其余的储存盒3发生转动。

[0027] 参照图1,还包括有第二把手15,最下侧的储存盒3下侧左部焊接有第二把手15,第二把手15下部连接有橡胶套,增加摩擦力,人们可将第二把手15向下转动,从而带动储存盒3向下转动。

[0028] 人们可握住第一把手14向左移动,从而带动放置框5向左移动,然后将活动座7向左移动取出,从而带动磁铁11向左移动取出,磁铁11与铁杆10分离,接着人们将电力工具捆绑在活动座7上,然后将活动座7向右移动复位,从而带动磁铁11向右移动复位,磁铁11与铁杆10吸引,接着将第一把手14向右移动复位,从而带动放置框5向右移动复位,在人们需要使用电力工具时,可握住第二把手15向下转动,从而带动最下侧的储存盒3向下转动,最下侧的储存盒3通过连接杆18带动其余的储存盒3向下转动,当人们不需要使用电力工具时,可将第二把手15反转复位,从而带动最下侧的储存盒3反转复位,最下侧的储存盒3通过连接杆18带动其余的储存盒3反转复位即可。

[0029] 最后,有必要说明的是:上述内容仅用于帮助理解本实用新型的技术方案,不能理解为对本实用新型保护范围的限制;本领域技术人员根据本实用新型的上述内容所做出的非本质改进和调整,均属本实用新型所要求保护的范畴。

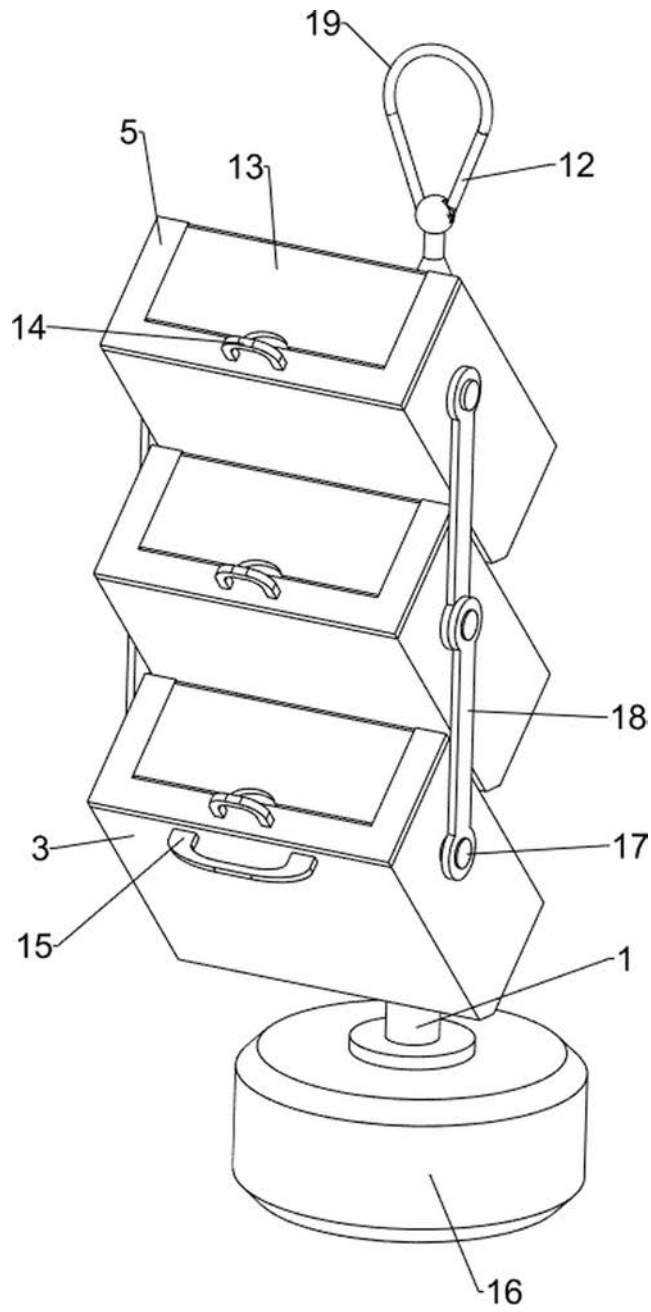


图1

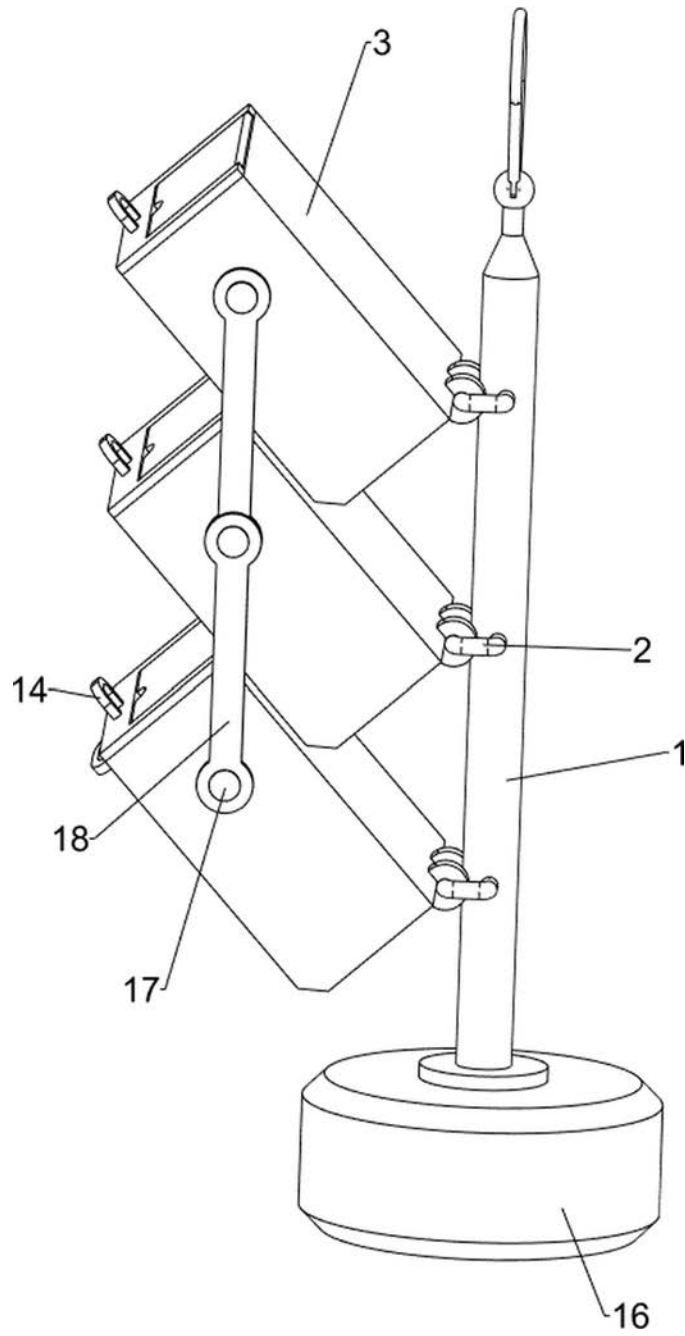


图2

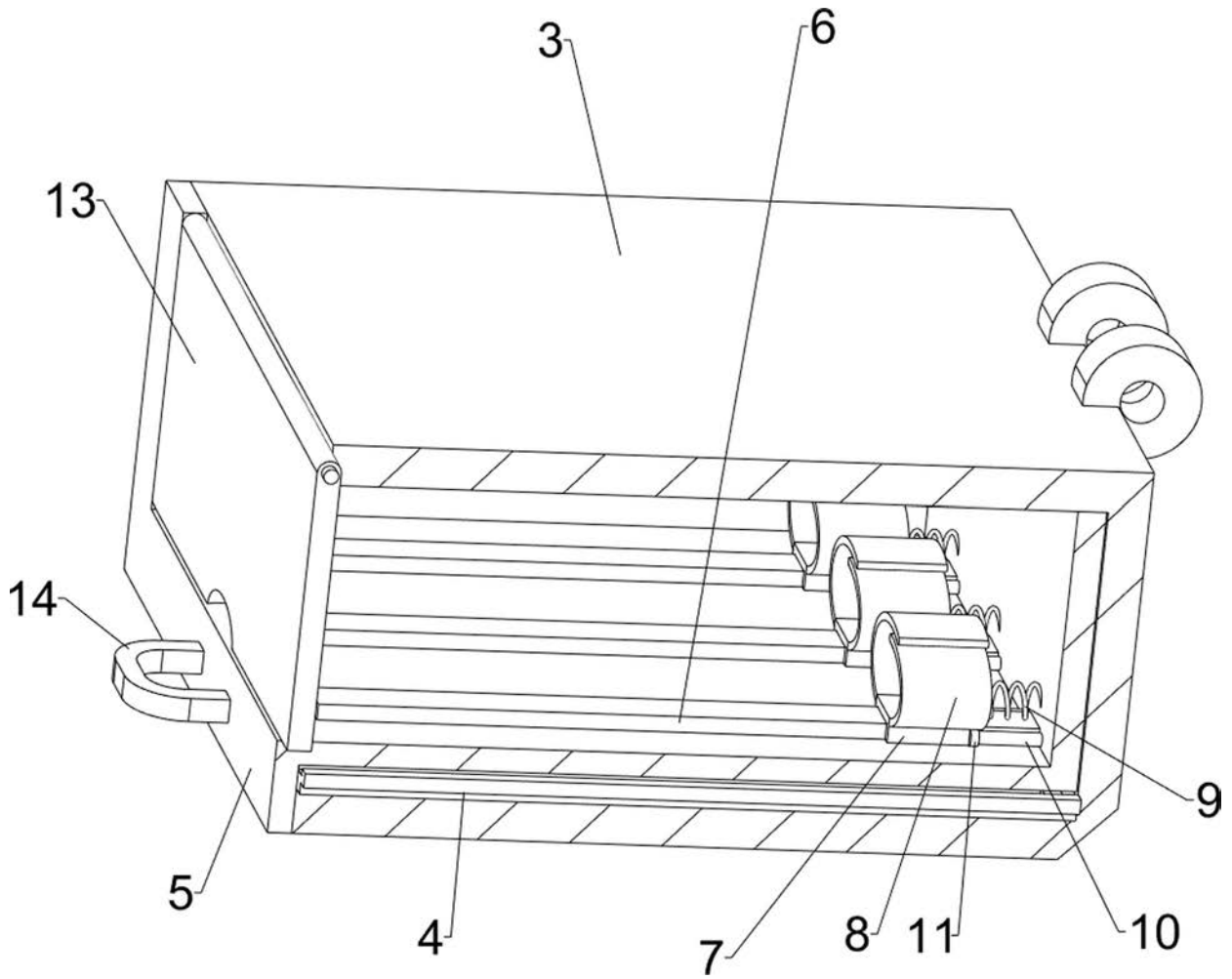


图3