(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204819461 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520557525.5

(22)申请日 2015.07.29

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网河北省电力公司沧州供电分公司
国网河北省电力公司

(72)发明人 高毅 沈永亮 郑瑞峰 贺桂义 王耀辉 李振山

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 申超平

(51)Int.Cl.
B25H 3/04(2006.01)

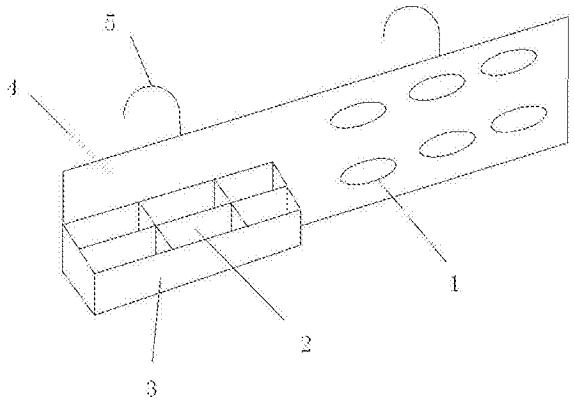
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高处作业工器具摆放架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高处作业工器具摆放架，涉及工器具摆放装置技术领域。本实用新型包括固定板、器件盒和存放环，器件盒和存放环固定在固定板上，所述的器件盒被分为2个以上的分隔间，所述的固定板的上沿固定有挂钩。其固定挂靠简便、能够对器件进行分类存放，利用该摆放架进行电力架空施工作业时，能够节省劳动强度和作业时间，工器具及物品在摆放架内能够可靠的存储放置，降低高处坠物的风险。



CN 204819461 U

1. 一种高处作业工器具摆放架，包括固定板（4）、器件盒（3）和存放环（1），器件盒（3）和存放环（1）固定在固定板（4）上，其特征在于，所述的器件盒（3）被分为 2 个以上的分隔间（2），所述的固定板（4）的上沿固定有挂钩（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的高处作业工器具摆放架，其特征在于，所述的器件盒（3）上的分隔间（2）为 6 个，所述的挂钩（5）为两个。

3. 根据权利要求 1 所述的高处作业工器具摆放架，其特征在于，所述的存放环（1）为两排三列，上下对应垂直固定在固定板（4）上。

高处作业工器具摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工器具摆放装置技术领域，尤其是一种高处作业工器具摆放架。

背景技术

[0002] 在电力系统架空作业时，在高处进行引线接引、接线端子制作等工作时，需使用到液压钳、大剪等大型施工工器具，而使用此类工器具并非连续性，需要将工器具用传递绳送至高处，使用后传递至地面，若临时放置在高处如横担、杆塔等位置时，就极易造成高处落物伤人，形成一级行为违章，存在高空坠物的安全隐患。

[0003] 现有的一种杆塔高处作业工具摆放架，需要与横担或杆塔用螺栓固定，这样会产生螺栓不通用或没有用于穿过的螺栓孔的问题，摆放架在高空的固定就成为问题，同时该工具槽没有分区，在工具槽内放置的螺丝、线夹、接线鼻子等零碎的器件会混乱在一起，在高空作业使用时也比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种高处作业工器具摆放架，其固定挂靠简便、能够对器件进行分类存放，利用该摆放架进行电力架空施工作业时，能够节省劳动强度和作业时间，工器具及物品在摆放架内能够可靠的存储放置，降低高处坠物的风险。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种高处作业工器具摆放架，包括固定板、器件盒和存放环，器件盒和存放环固定在固定板上，所述的器件盒被分为 2 个以上的分隔间，所述的固定板的上沿固定有挂钩。

[0006] 所述的器件盒上的分隔间为 6 个，所述的挂钩为两个。

[0007] 所述的存放环为两排三列，上下对应垂直固定在固定板上。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型结构简单、制作成本低廉，工具存放环可以放置大剪、液压钳等较重且具有较长手柄的器具，器件盒可以分类放置螺丝、线夹、线鼻子等体积较小的物品，高处所需的器具物品首先放入该摆放架，然后用绳索传递到高处施工的位置，挂在高空处合适的的固定架上，节省劳动强度和作业时间，工器具及物品在摆放架内能够可靠的存储放置，降低了高处坠物的风险。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中：1、存放环；2、分隔间；3、器件盒；4、固定板；5、挂钩。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 首先考虑到高处作业施工工具的最大需要量：60 公分大剪两把，重 5.5KG；液压钳一把，重 4.5KG；并勾线夹 12 个，重 2KG，共计 12KG。统计出所需要的承载强度后，使用长

500cm、宽 10 cm、厚 2cm 的长方形钢板，在钢板顶部焊接两个挂钩，用于将摆放架挂在横担上。侧面焊接两排三列用于放置大剪、液压钳等工器具的圆环，同时焊接长 20cm，高 5cm 的器件盒 3，器件盒 3 分隔为多个隔间，用于分类放置螺丝、线夹、线鼻子等物料。

[0013] 具体技术方案如下：参见图 1 所示，包括固定板 4、器件盒 3 和存放环 1，器件盒 3 和存放环 1 固定在固定板 4 上，所述的器件盒 3 被分为 2 各以上的分隔间 2，所述的固定板 4 的上沿固定有挂钩。

[0014] 进一步的，所述的器件盒 3 上的分隔间 2 为 6 个，分类存放，使作业者拿取更加方便，也减少在空中作业停留的时间，其中，拆下的废旧零部件可以存放在一个分隔间，不与能使用的部件混合，整齐分类，作业人员不用在杂乱的物品中再挑选需要的部件，分类管理、分类存放，也利于加快施工作业的速度，同时也便于施工完后的物品的归整、归类和管理；所述的挂钩为两个，挂钩直接挂在高处的稳定的横向支撑上，操作方便，容易摘取和悬挂。

[0015] 所述的存放环 1 为两排三列，上下对应垂直固定在固定板 4 上，用以大剪、液压钳等大工具的固定。

[0016] 使用本实用新型进行现场作业，如：在打断杆进行引线、接线端子制作时，可将需要的螺丝、线夹等零碎的物料先放入各分隔间 2，然后用绳索把该摆放架传递至杆塔上，并把摆放架的挂钩挂在杆塔的横向支撑上，然后把使用的大剪、液压钳等比较重的工具，用绳传递到杆塔上，有序放置于此摆放架中，便可做到随时需要随时使用，拿取方便。经过试验，本实用新型可以放置 12KG 重量的工器具及物料，通过放置更多物体进行强度试验，此摆放架完全可以放置 50KG 重量的物体。

[0017] 本实用新型结构简单、制作成本低廉，工具存放环可以放置大剪、液压钳等较重且具有较长手柄的器具，器件盒可以分类放置螺丝、线夹、线鼻子等体积较小的物品，高处所需的器具物品首先放入该摆放架，然后用绳索传递到高处施工的位置，挂在高空处合适的的固定架上，节省劳动强度和作业时间，工器具及物品在摆放架内能够可靠的存储放置，降低了高处坠物的风险。

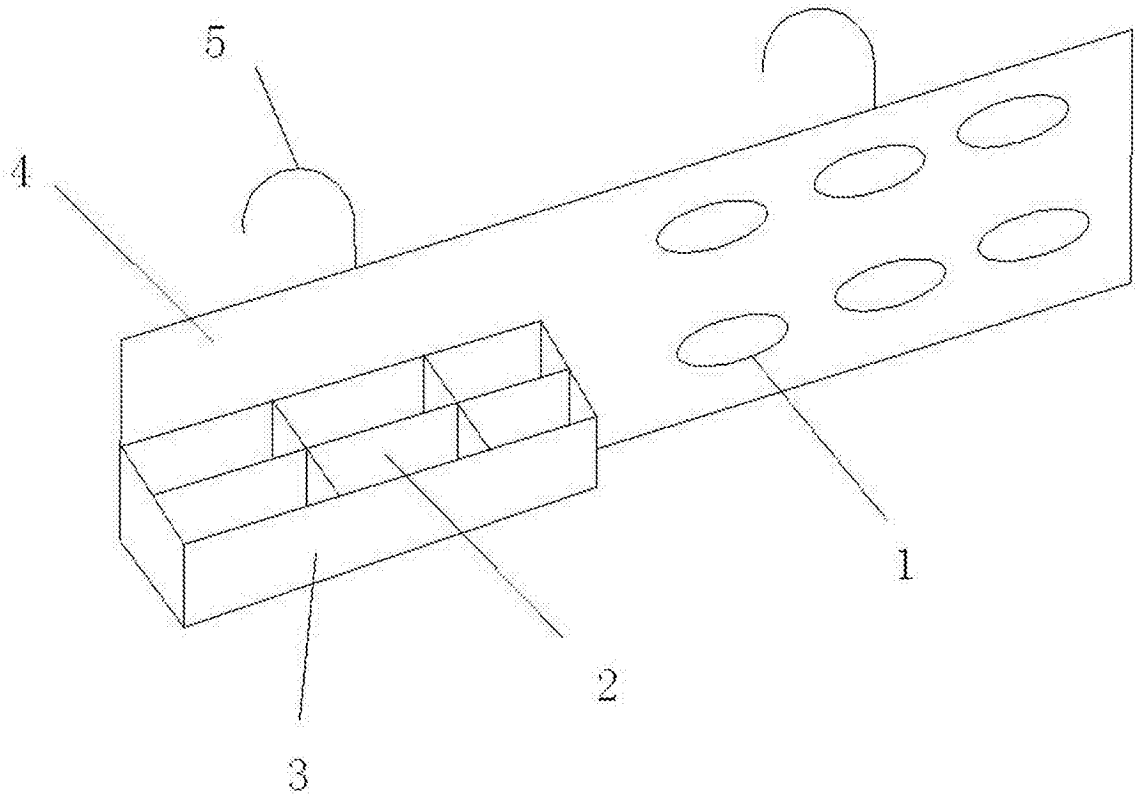


图 1