



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204018797 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420417993. 8

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 山东日建建设集团有限公司

地址 276800 山东省日照市东港区昭阳路
14 号

(72) 发明人 徐英杰 姚常刚 金立刚 王志远
王茂峰

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 卜令涛 魏振柯

(51) Int. Cl.

B23B 45/14 (2006. 01)

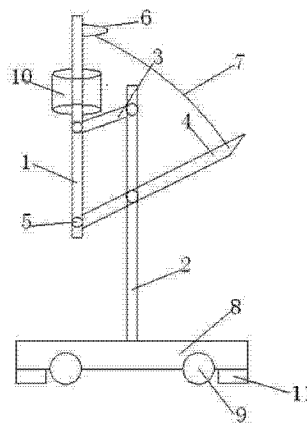
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型冲击电钻延长支架装置

(57) 摘要

新型冲击电钻延长支架装置, 涉及消防安装施工技术领域, 特别属于一种新型冲击电钻延长支架装置。具有底座(8)、立杆和控制杆, 所述的立杆具有第一立杆(1) 和第二立杆(2); 第一立杆上方具有卡紧装置(6); 第一立杆与第二立杆之间, 通过连接杆(3) 联结固定, 通过控制杆(4) 控制调整; 控制杆与第一立杆之间具有操控线(7)。底座下方具有滑轮(9) 和支脚(11); 底座上方具有特定的插口, 第二立杆与底座之间则是通过此插口实现插装联结。本实用新型解决了作业人员因高度的限制, 无法直接手持钻孔工具作业的问题, 且具有灵活拆装、节约运输成本、提高运输效率的积极效果。



1. 一种新型冲击电钻延长支架装置,具有底座(8)、立杆和控制杆,其特征在于,所述的立杆具有第一立杆(1)和第二立杆(2);第一立杆上方具有卡紧装置(6);第一立杆与第二立杆之间,通过连接杆(3)联结固定,通过控制杆(4)控制调整;控制杆与第一立杆之间具有操控线(7),其中,立杆与控制杆和连接杆分别都是通过转轴(5)联结的;底座下方具有滑轮(9)和支脚(11);底座上方具有特定的插口,第二立杆与底座之间则是通过此插口实现插装联结。

2. 根据权利要求1所述的新型冲击电钻延长支架装置,其特征还在于,所述的第一立杆(1)上卡紧装置(6)的下方还具有接灰筒(10)。

新型冲击电钻延长支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防安装施工技术领域，特别属于一种新型冲击电钻延长支架装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设步伐的加快，建筑物在数量和规模上呈指数增长趋势，消防安装工程量越来越大。其中，对于楼内屋顶或其它高处的安装施工，作业人员经常需在层顶进行钻孔作业，植入膨胀螺栓。但因高度的限制，操作人员无法直接手持钻孔工具作业，需借助人字梯，站在人字梯上面仰着头作业，加大了劳动强度。而且在地面湿滑、人字梯摆动、冲击电钻反冲等复杂的情况下，作业人员很容易从人字梯上摔下来，造成伤亡事故，钻孔也无法精确定位，质量难以保证，且作业缓慢，工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的即在于提供一种新型冲击电钻延长支架装置，以达到可以灵活运用，保证钻孔质量、保障工人作业安全的目的。

[0004] 本实用新型所提供的新型冲击电钻延长支架装置，具有底座、立杆和控制杆，其特征在于，所述的立杆具有第一立杆和第二立杆；第一立杆上方具有卡紧装置；第一立杆与第二立杆之间，通过连接杆联结固定，通过控制杆控制调整；控制杆与第一立杆之间具有操控线，其中，立杆与控制杆和连接杆分别都是通过转轴联结的；底座下方具有滑轮和支脚；底座上方具有特定的插口，第二立杆与底座之间则是通过此插口实现插装联结。

[0005] 本实用新型所提供的新型冲击电钻延长支架装置，通过将冲击电钻固定在本装置上，简单实用，既解决了作业人员因高度的限制，无法直接手持钻孔工具作业的问题；也保证了钻孔质量，保障了工人作业的安全，减轻了劳动强度，提高了工作效率，同时，本装置具有灵活拆装的特点，可以在批量运输过程中减少空间占用，具有节约运输成本、提高运输效率的积极效果。

附图说明

[0006] 附图部分公开了本实用新型的具体实施例，其中，

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型所提供的新型冲击电钻延长支架装置，具有第一立杆 1 和第二立杆 2，第一立杆与第二立杆之间，通过连接杆 3 连接固定，通过控制杆 4 控制调整，第一立杆上方具有卡紧装置 6，通过卡紧装置，将冲击电钻固定在第一立杆的上部，并通过操控线 7 控制冲击电钻的开关，操作人员通过控制杆和操控线的作用，在地面上控制冲击电钻对屋顶进行钻孔作业，从而解决了因高度的问题无法直接手持冲击电钻作业的问题；其

中,立杆与连接杆和控制杆之间,分别都是通过转轴 5 联结的,可以自由拆卸组装,通过转动控制杆,调整第一立杆的高度,进而控制整个施工的进程。

[0009] 本实用新型第一立杆 1 上的卡紧装置 6 的下方还具有接灰筒 10,防止冲击钻钻孔过程中灰尘落下来影响施工。

[0010] 此外,本装置具有底座 8,底座下方具有滑轮 9 和可以自由展开、闭合的支脚 11,在对固定位置施工的情况下,展开支脚,使结构更加稳固;在对不同位置施工情况下,闭合支脚,利用滑轮的作用,使本装置实现推移,从而改变了操作人员不断移动人字梯和上下人字梯的传统施工方式,节省了时间,提高了工效,也保障了施工安全;同时底座上有特定的插口,通过此插口,实现底座与第二立杆之间的插装联结,可以自由拆卸组装。综上所述,本装置具有的灵活拆装特点,可以在批量运输过程中减少空间占用,从而节约运输成本,提高运输效率。

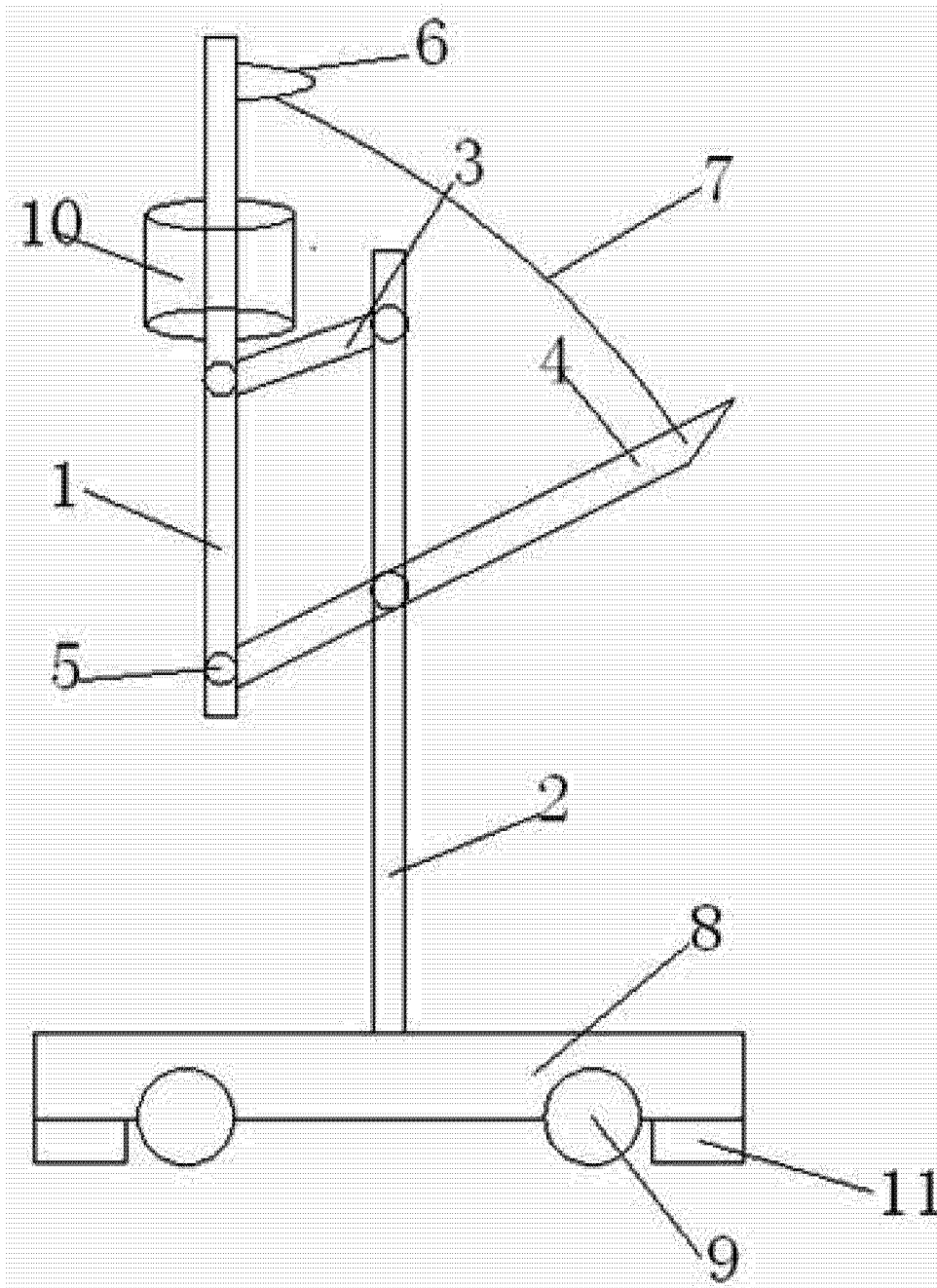


图 1