



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204378411 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520054070.5

(22) 申请日 2015.01.27

(73) 专利权人 南京工程学院

地址 211167 江苏省南京市江宁科学园弘景大道1号

(72) 发明人 周静怡 张宇慧 张嘉悦 周丹丹
杨雅馨 崔李 马文洁

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 王素琴

(51) Int. Cl.

A47B 51/00(2006.01)

A47B 96/06(2006.01)

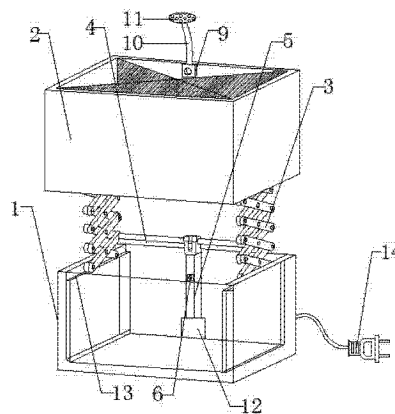
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种剪叉式升降置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种剪叉式升降置物架,一种剪叉式升降置物架,包括底部收纳箱和顶部收纳箱,底部收纳箱与顶部收纳箱两相对的上下侧边之间均设置剪叉式支架,并在两个剪叉式支架之间固定设置辅助横杆,辅助横杆中间位置竖直向下设置伸缩升降杆,伸缩升降杆底部套接在设于底部收纳箱内部的底座内,且在底座后端设置接线电插头,在伸缩升降杆上安装无线接收器,并配有接收无线接收器信号的点动遥控器;本实用新型全自动化的操作,省力便捷,拿取物品方便,而且占用空间小,绿色环保,质量好,更便于在黑暗的情况下照明,更加人性化,安全系数更高。



1. 一种剪叉式升降置物架,其特征在于:包括底部收纳箱(1)和顶部收纳箱(2),所述底部收纳箱(1)与所述顶部收纳箱(2)两相对的上下侧边之间均设置剪叉式支架(3),并在两个所述剪叉式支架(3)之间固定设置辅助横杆(4),所述辅助横杆(4)中间位置竖直向下设置伸缩升降杆(5),所述伸缩升降杆(5)底部套接在设于所述底部收纳箱(1)内部的底座(12)内,且在所述底座(12)后端设置接线电插头(14),在所述伸缩升降杆(5)上安装无线接收器(6),并配有接收所述无线接收器(6)信号的点动遥控器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种剪叉式升降置物架,其特征在于:所述底部收纳箱(1)内部两相对的侧壁位置均设置支撑板(13),每块所述支撑板(13)顶部对应固定连接一个所述剪叉式支架(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种剪叉式升降置物架,其特征在于:所述顶部收纳箱(2)的其中一侧面上设置照明装置。

4. 根据权利要求3所述的一种剪叉式升降置物架,其特征在于:所述照明装置从下向上依次由灯座(9)、万向软管(10)以及灯头(11)组成,所述灯座(9)固定在所述顶部收纳箱(2)上。

5. 根据权利要求4所述的一种剪叉式升降置物架,其特征在于:在所述顶部收纳箱(2)内还交叉设置两块分隔板(8)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种剪叉式升降置物架,其特征在于:所述底部收纳箱(1)与所述顶部收纳箱(2)均由铝合金支架和帆布组成。

一种剪叉式升降置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生宿舍用具领域,尤其涉及一种剪叉式升降置物架。

背景技术

[0002] 现有的学生宿舍大多为上床下桌型,学生上下床拿物品很不方便,在床下把物品放到床上后再自己爬上床经常导致物品从床上滑下而摔坏,在床上用完物品后需要麻烦室友把物品放到桌上很不方便。很多时候学生甚至抱着电脑、书籍等爬楼梯,很不安全。且很多学生为手机放在枕边有辐射而担忧,但又无法轻松拿放手机。

[0003] 而如今铝合金材料大幅度提高了铝材的机械强度和表面硬度,并仍然保持着铝重量轻的固有特性,其使用价值大大增加。帆布具有材轻、抗拉强度高、耐酸碱、抗高温、洗刷折叠方便等特点。

发明内容

[0004] 为了解决现有的上床下桌的学生宿舍不方便拿放物品的问题,本实用新型提供一种剪叉式升降置物器,不仅有全自动化的操作,省力便捷,拿取物品方便,而且占用空间小,绿色环保,质量好,更便于在黑暗的情况下照明,更加人性化,安全系数更高。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种剪叉式升降置物架,包括底部收纳箱和顶部收纳箱,所述底部收纳箱与所述顶部收纳箱两相对的上下侧边之间均设置剪叉式支架,并在两个所述剪叉式支架之间固定设置辅助横杆,所述辅助横杆中间位置竖直向下设置伸缩升降杆,所述伸缩升降杆底部套接在设于所述底部收纳箱内部的底座内,且在所述底座后端设置接线电插头,在所述伸缩升降杆上安装无线接收器,并配有接收所述无线接收器信号的点动遥控器。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述底部收纳箱内部两相对的侧壁位置均设置支撑板,每块所述支撑板顶部对应固定连接一个所述剪叉式支架。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于:所述顶部收纳箱的其中一侧面上设置照明装置。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于:所述照明装置从下向上依次由灯座、万向软管以及灯头组成,所述灯座固定在所述顶部收纳箱上。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于:在所述顶部收纳箱内还交叉设置两块分隔板。

[0011] 本实用新型的进一步改进在于:所述底部收纳箱与所述顶部收纳箱均由铝合金支架和帆布组成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:该剪叉式升降置物器,在使用时,全自动化的操作不仅省力便捷,易于操作,促进宿舍成员和谐;而且占用空间小,能远离手机电脑等辐射,绿色环保,质量好,更加人性化;再次,在顶部收纳箱侧边设置照明装置,方便人们在在熄灯或是光线较暗的情况下照明,拿取物品,避免因黑暗造成物品拿取不当而掉落的可能性,安全系数更高。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型立体结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型点动遥控器。

[0015] 其中：1- 底部收纳箱，2- 顶部收纳箱，3- 剪叉式支架，4- 辅助横杆，5- 伸缩升降杆，6- 无线接收器，7- 点动遥控器，8- 分隔板，9- 灯座，10- 万向软管，11- 灯头，12- 底座，13- 支撑板，14- 接线电插头。

具体实施方式

[0016] 为了使本领域的普通技术人员能更好的理解本实用新型的技术方案，下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的描述。

[0017] 实施例：参照附图 1-2 所示的一种剪叉式升降置物架，一种剪叉式升降置物架，包括底部收纳箱 1 和顶部收纳箱 2，所述底部收纳箱 1 与所述顶部收纳箱 2 均由铝合金支架和帆布组成，底部、顶部收纳箱 1、2 的材料选择帆布，有材轻、抗拉强度高、耐酸碱、抗高温、洗刷折叠方便等特点；底部、顶部收纳箱 1、2 的支架由铝合金制成，重量小，所述顶部收纳箱 2 的其中一侧面上设置照明装置，所述照明装置从下向上依次由灯座 9、万向软管 10 以及灯头 11 组成，万向软管 10 可实现灯头 11 不同方向的转动，所述灯座 9 固定在所述顶部收纳箱 2 上，在所述顶部收纳箱 2 内还交叉设置两块分隔板 8，分隔板 8 方便将不同的物品分门别类放置，防止混淆在一体，不利于拿取，所述底部收纳箱 1 与所述顶部收纳箱 2 两相对的上下侧边之间均设置剪叉式支架 3，剪叉式支架 3 起到支撑和升降的双重作用，所述底部收纳箱 1 内部两相对的侧壁位置均设置支撑板 13，每块所述支撑板 13 顶部对应固定连接一个所述剪叉式支架 2，并在两个所述剪叉式支架 3 之间固定设置辅助横杆 4，所述辅助横杆 4 中间位置竖直向下设置伸缩升降杆 5，伸缩升降杆 5 的关节部分很圆滑，工作时不会有噪音，所述伸缩升降杆 5 底部套接在设于所述底部收纳箱 1 内部的底座 12 内，且在所述底座 12 后端设置接线电插头 14，在所述伸缩升降杆 5 上安装无线接收器 6，并配有接收所述无线接收器 6 信号的点动遥控器 7，由点按遥控器 7 来全自动地无线控制伸缩升降杆 5 的升降操作。

[0018] 在使用时，把需要带上去的物品放置在顶部收纳箱 2 中，按点动遥控器 7 后，伸缩升降杆 5 上的无线接收器 6 接收到信号带动辅助横杆 4 移动，从而带动剪叉式支架 3 向上伸开，顶部收纳箱 2 随之向上伸开；使用完毕后，伸缩升降杆 5 向下移动，剪叉式支架 3 向下收缩，同时顶部收纳箱 2 随之向下收缩，最终底部收纳箱 1 和顶部收纳箱 2 完整吻合，形成一整体放置，而且当底部收纳箱 1 和顶部收纳箱 2 折叠在一体时，体积很小，节省空间。

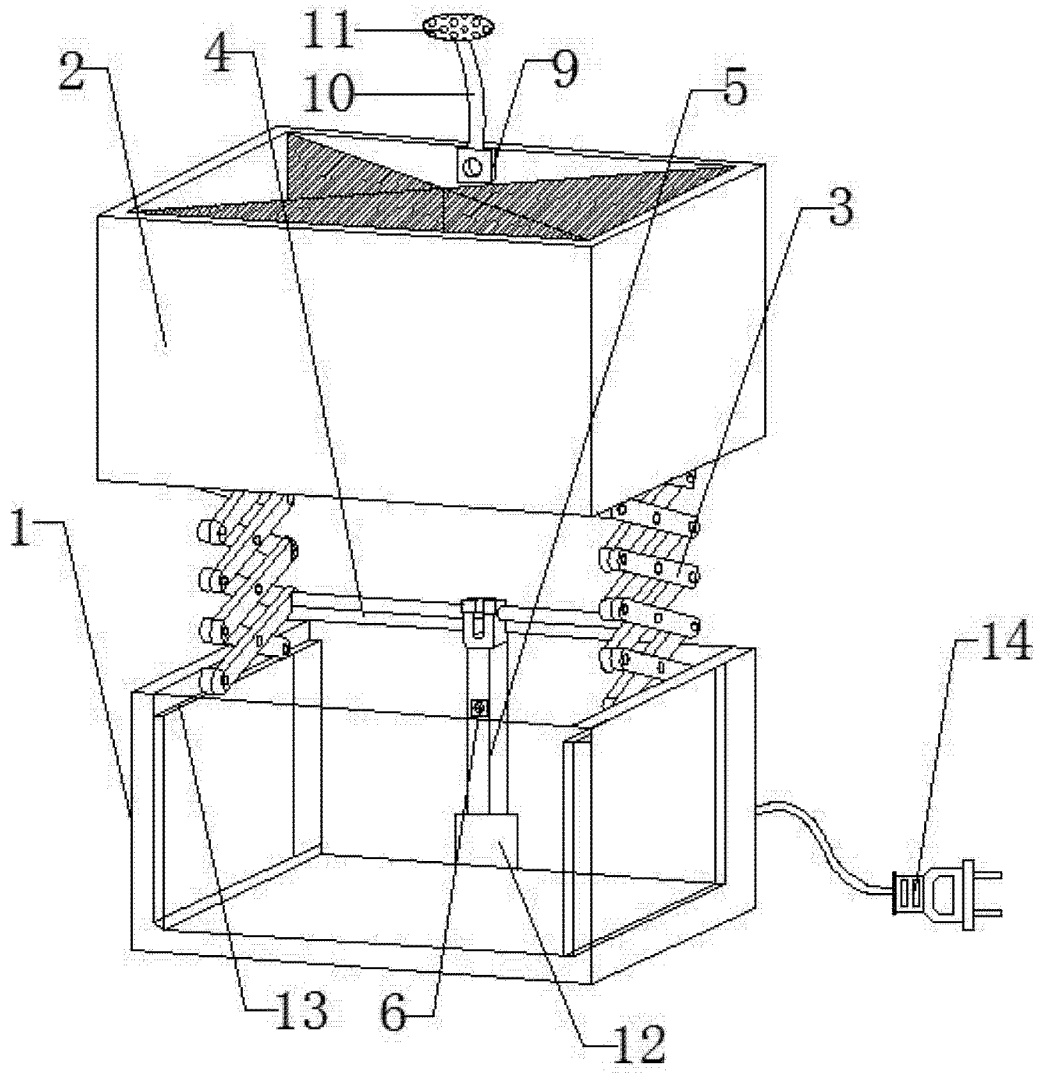


图 1

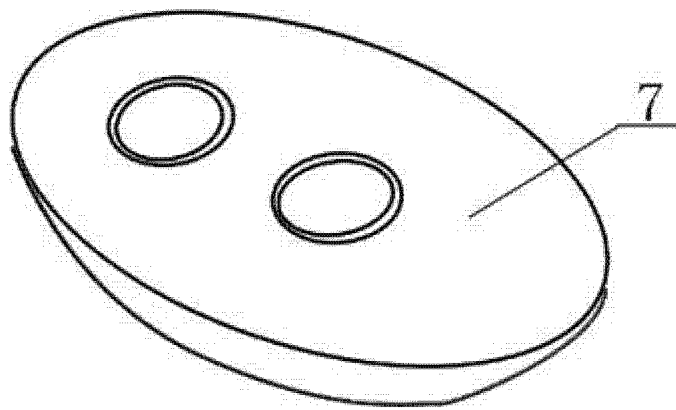


图 2