

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103434526 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310393071. 8

(22) 申请日 2013. 09. 03

(71) 申请人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学
北校区科学技术处

(72) 发明人 朱三超 陈丽娟 张磊 张国萍

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李亮 程新敏

(51) Int. Cl.

B61D 37/00 (2006. 01)

B60N 3/08 (2006. 01)

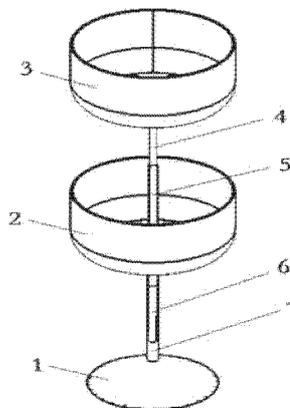
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

列车餐桌收垃圾装置

(57) 摘要

本发明公开了一种列车餐桌收垃圾装置,包括吸盘底座,在吸盘底座的顶部设有接头,在吸盘底座上方设有中部垃圾盘,在中部垃圾盘的底部中心设有底部连接杆,在中部垃圾盘的顶部中心设有中部连接杆,底部连接杆插入接头中;在中部垃圾盘的上方设有顶部垃圾盘,在顶部垃圾盘的底部中心设有顶部连接杆,顶部连接杆插入中部连接杆中。本发明既方便将其固定在桌面的任意位置,又方便将垃圾盘单独取下;由于垃圾盘与桌面有一定的高度,这样乘客就可以将小的物体放到垃圾盘下面,使用更多的餐桌面积,解决了传统垃圾盘在不用的时候,占用餐桌面积太大,无处摆放的问题,由于垃圾盘均可自由拿掉,也方便乘客去倾倒垃圾。



1. 一种列车餐桌收垃圾装置,包括吸盘底座(1),其特征在于:在吸盘底座(1)的顶部设有接头(7),在吸盘底座(1)上方设有中部垃圾盘(2),在中部垃圾盘(2)的底部中心设有底部连接杆(6),在中部垃圾盘(2)的顶部中心设有中部连接杆(5),底部连接杆(6)插入接头(7)中;在中部垃圾盘(2)的上方设有顶部垃圾盘(3),在顶部垃圾盘(3)的底部中心设有顶部连接杆(4),顶部连接杆(4)插入中部连接杆(5)中。

2. 根据权利要求1所述的列车餐桌收垃圾装置,其特征在于:所述的中部垃圾盘(2)为一个以上,处于上方的中部垃圾盘(2)的底部连接杆(6)插入处于下方的中部垃圾盘(2)的中部连接杆(5)中。

列车餐桌收垃圾装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域,尤其是一种列车餐桌收垃圾装置。

背景技术

[0002] 现在越来越多的人选择火车作为长途旅行的交通工具,尤其是在春节和节假日,人流量更是迅速增大。在硬座车厢,由于现在列车餐桌的面积太小,并不能充分满足人们的使用,特别是目前在列车上使用的是一个圆盘,但是这个圆盘不仅盛放垃圾少而且在桌子上占有很大面积,这就使得本来就不大的餐桌变得更小了,垃圾的放置成为了当前需要解决的问题。尤其是在春运时,乘客较多,在车厢里行走不方便时,垃圾更是没有地方放置,只能放到列车地板上,不仅影响了列车环境,还加重了列车员的清扫负担。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种列车餐桌收垃圾装置,它能够很好的帮助乘客在人流比较大时放置更多的垃圾,提高空间利用率,以克服现有技术的不足。

[0004] 本发明是这样实现的:列车餐桌收垃圾装置,包括吸盘底座,在吸盘底座的顶部设有接头,在吸盘底座上方设有中部垃圾盘,在中部垃圾盘的底部中心设有底部连接杆,在中部垃圾盘的顶部中心设有中部连接杆,底部连接杆插入接头中;在中部垃圾盘的上方设有顶部垃圾盘,在顶部垃圾盘的底部中心设有顶部连接杆,顶部连接杆插入中部连接杆中。

[0005] 所述的中部垃圾盘为一个以上,处于上方的中部垃圾盘的底部连接杆插入处于下方的中部垃圾盘的中部连接杆中。

[0006] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本发明采用空心结构的连接之间进行相互连接,使垃圾盘与吸盘组成一个立体结构的垃圾收集装置,既方便将其固定在桌面的任意位置,又方便将垃圾盘单独取下;由于垃圾盘与桌面有一定的高度,这样乘客就可以将小的物体放到垃圾盘下面,使用更多的餐桌面积,解决了传统垃圾盘在不用的时候,占用餐桌面积太大,无处摆放的问题,由于垃圾盘均可自由拿掉,也方便乘客去倾倒垃圾。本发明设计精巧,成本低廉,使用效果好。

附图说明

[0007] 附图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 本发明的实施例:列车餐桌收垃圾装置的结构如图1所示,包括吸盘底座1,在吸盘底座1的顶部设有接头7,在吸盘底座1上方设有中部垃圾盘2,在中部垃圾盘2的底部中心设有底部连接杆6,在中部垃圾盘2的顶部中心设有中部连接杆5,底部连接杆6插入接头7中;在中部垃圾盘2的上方设有顶部垃圾盘3,在顶部垃圾盘3的底部中心设有顶部连接杆4,顶部连接杆4插入中部连接杆5中。

[0009] 根据需要,可以增加中部垃圾盘 2 的个数,本实施例仅以一个中部垃圾盘 2 为例子说明。

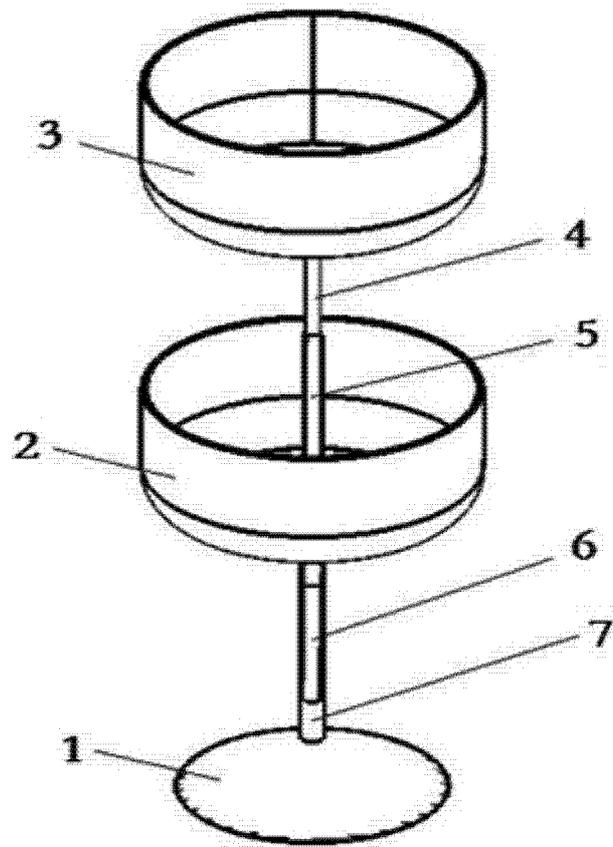


图 1