

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101524237 B

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 200910020338.2

审查员 李江

(22) 申请日 2009.04.16

(73) 专利权人 徐继海

地址 277100 山东省枣庄市矿业集团联鑫公司 802 宿舍 2 号楼西单元 55 号

(72) 发明人 徐继海 张明俊 邓智勇

(51) Int. Cl.

A47G 21/00 (2006.01)

A47G 21/12 (2006.01)

A47G 19/30 (2006.01)

A47J 47/00 (2006.01)

(56) 对比文件

JP 54024172 A, 1979.02.23,

JP 7111935 A, 1995.05.02,

CN 85201545 U, 1986.02.26,

CN 2240936 Y, 1996.11.27,

CN 201399100 Y, 2010.02.10,

CN 201388846 Y, 2010.01.27,

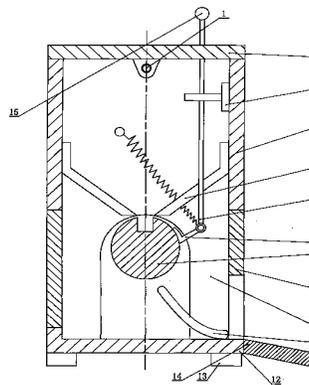
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

消毒筷子盒

(57) 摘要

一种使用方便，卫生条件好的消毒筷子盒，包括盒体，盒体上端带有盒盖，盒体左、右侧壁的内表面固定连接倒“八”字型置筷板，倒“八”字型置筷板下方盒体的前、后侧壁上连接有转动轴，转动轴与盒体的前、后侧壁相对旋转连接，转动轴上向上开有凹槽，凹槽与倒“八”字型置筷板的下开口相对应，倒“八”字型置筷板与转动轴紧密配合，转动轴上固定连接驱动机构。



1. 一种消毒筷子盒,包括盒体,盒体上端带有盒盖(2),盒体左、右侧壁的内表面固定连接有倒“八”字型置筷板(5),倒“八”字型置筷板(5)下方盒体的前、后侧壁上连接有转动轴(8),转动轴(8)与盒体的前、后侧壁相对旋转连接,转动轴(8)上向上开有凹槽,凹槽与倒“八”字型置筷板(5)的下开口相对应,倒“八”字型置筷板(5)与转动轴(8)紧密配合,转动轴(8)上固定连接有驱动机构,盒体下方设计有挡门(14),挡门(14)与转动轴(8)相对应,盒体包括底部的底座(12),底座(12)上端扣接有转动轴架(9),转动轴架(9)上端扣接有盒架(4),所述的转动轴架(9)与所述的转动轴(8)相连接,其特征在于,所述的驱动机构包括曲柄(7),曲柄(7)与转动轴(8)固定连接,曲柄(7)的一端带有控制连杆(6),控制连杆(6)与曲柄(7)铰接,控制连杆(6)与曲柄(7)铰接处连接有弹簧,弹簧的另一端连接在盒体的内表面上,盒盖(2)下方的盒架的内侧壁上固定有限位板(3),控制连杆(6)上端经限位板(3)穿过盒盖(2),控制连杆(6)的上端带有手柄(15)。

2. 根据权利要求1所述的消毒筷子盒,其特征在于,所述的底座(12)的上表面固定连接斜板(11),斜板(11)位于转动轴(8)的下方。

3. 根据权利要求2所述的消毒筷子盒,其特征在于,所述的盒体内设计有分隔板(10),分隔板(10)与盒体的左、右侧壁上下方向相对滑动连接,分隔板(10)将盒体分为操作室和工作室。

4. 根据权利要求3所述的消毒筷子盒,其特征在于,所述的盒体为透明材料。

5. 根据权利要求4所述的消毒筷子盒,其特征在于,所述的底座(12)的下表面带有支撑垫(13)。

6. 根据权利要求5所述的消毒筷子盒,其特征在于,所述的盒盖(2)的下表面设计有消毒装置(1)。

消毒筷子盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种餐具,尤其涉及一种消毒筷子盒。

背景技术

[0002] 目前使用的筷子盒包括盒体,盒体上端带有盒盖,使用这种筷子盒时,仅仅起到存储筷子的作用,当从筷子盒中取出筷子时,手不仅要触碰到所需要的筷子,同时也要触碰其它筷子,对存储的筷子造成污染,容易滋生细菌,卫生条件差,清洗、使用麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种使用方便,卫生条件好的消毒筷子盒。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采取的技术方案是:一种消毒筷子盒,包括盒体,盒体上端带有盒盖,其特征在于,所述的盒体左、右侧壁的内表面固定连接有倒“八”字型置筷板,倒“八”字型置筷板下方盒体的前、后侧壁上连接有转动轴,转动轴与盒体的前、后侧壁相对旋转连接,转动轴上向上开有凹槽,凹槽与倒“八”字型置筷板的下开口相对应,倒“八”字型置筷板与转动轴紧密配合,转动轴上固定连接有驱动机构。

[0005] 本发明的优点效果是:由于本发明中所述的盒体的左、右侧壁的内表面固定连接有倒“八”字型置筷板,倒“八”字型置筷板的下方盒体的前、后侧壁上连接有转动轴,转动轴与盒体的前、后侧壁相对旋转连接,转动轴上向上开有凹槽,凹槽与倒“八”字型置筷板的下开口相对应,倒“八”字型置筷板与转动轴紧密配合,转动轴上固定连接有驱动机构,使用本发明,将筷子放入盒体内的倒“八”字型置筷板上,放在倒“八”字型置筷板上的筷子会滑落到凹槽内,然后操作驱动机构,使转动轴转动,从而带着滑落到凹槽内的筷子运动,当凹槽方向向下时,筷子就自动落下,即可以使用,所以使用本发明能够避免对其它筷子的污染,使用方便,卫生条件好。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:

[0008] 一种消毒筷子盒,如图1所示,包括盒体,盒体上端带有盒盖2,盒体的左、右侧壁的内表面固定连接有倒“八”字型置筷板5,倒“八”字型置筷板5的下方盒体的前、后侧壁上连接有转动轴8,转动轴8与盒体的前、后侧壁相对旋转连接,转动轴8上向上开有凹槽,凹槽与倒“八”字型置筷板5的下开口相对应,倒“八”字型置筷板5与转动轴8紧密配合,转动轴8上固定连接有驱动机构,凹槽的大小以能够盛放一双筷子。在本实施例中,盒体下方设计有挡门14,挡门14与转动轴8相对应。在本实施例中,盒体包括底部的底座12,底座12上端扣接有转动轴架9,转动轴架9上端扣接有盒架4,所述的转动轴架9与所述的转

动轴 8 相连接。在本实施例中,驱动机构包括曲柄 7,曲柄 7 与转动轴 8 固定连接,曲柄 7 的一端带有控制连杆 6,控制连杆 6 与曲柄 7 铰接,控制连杆 6 与曲柄 7 铰接处连接有弹簧,弹簧的另一端连接在盒体的内表面上,盒盖 2 下方的盒架的内侧壁上固定有限位板 3,控制连杆 6 上端经限位板 3 穿过盒盖 2,控制连杆 6 的上端带有手柄 15。在本实施例中,底座 12 的上表面固定连接斜板 11,斜板 11 位于转动轴 8 的下方。筷子出来后,经斜板 11 滑出。在本实施例中,盒体内设计有分隔板 10,分隔板 10 与盒体的左、右侧壁上下方向相对滑动连接,分隔板 10 将盒体分为操作室和工作室,操作系统位于操作室内。在本实施例中,盒体为透明材料,可以清楚的观察盒体内筷子的情况。在本实施例中,底座 12 的下表面带有支撑垫 13,具有支撑作用。在本实施例中,盒盖 2 的下表面设计有消毒装置 1,可以利用消毒装置进行消毒,干净卫生。

[0009] 使用时,打开盒盖,将清洗后的筷子放入盒体内,即放在倒“八”字型置筷板 5 上,然后启动消毒装置,对盒体内的筷子进行消毒,需要使用筷子时,由于转动轴 8 上向上开有凹槽,筷子通过倒“八”字型置筷板 5 下方的开口落入凹槽内,直接向下按动手柄,从而使控制连杆 6 向下压,带动曲柄运动,曲柄带动转动轴 8 转动,使落入凹槽内的筷子随凹槽运动,当凹槽的开口方向向下时,筷子脱离凹槽,经斜板 11 滑出,即可将筷子取出使用。需要清洗时,可以将盒体进行拆分,清洗彻底,日常使用时,本发明可以吊挂,也可以放在餐桌上。同时,本发明在做小的情况下,也可以做为牙签盒使用。

