



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 92207896.3

[51] Int.Cl⁵

A24F 15/04

[43] 公告日 1992年11月25日

[22] 申请日 92.5.15

[71] 申请人 蒋 伟

地址 100021 北京市朝阳区十里河纸盒一厂宿舍

共同申请人 张春江

[72] 设计人 蒋 伟 张春江

[74] 专利代理机构 北京市专利事务所

代理人 程凤儒

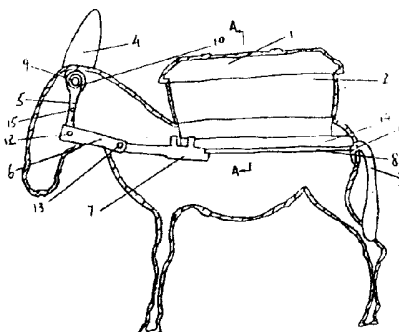
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 自动取烟器

[57] 摘要

本实用新型是一种吸烟者用的装烟容器。自动取烟器是由储烟盒和盒盖组成,在储烟盒的底部有一条沟槽,沟槽的一端开有出烟口,在沟槽内有导轨,在导轨上装有推杆,推杆的一端连接有可以使推杆在导轨上滑动的连杆。当触动开关连杆时可使推杆推动一只香烟从出烟口中自动取出。抽一支取一支,使得多只香烟不被触摸,干净、卫生,防止带菌香烟交叉传染。本产品可设计各种不同新颖奇特的造型如驴驮筐形,可供宾馆、饭店、家庭作为工艺品摆设陈放。



<02>

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种自动取烟器，是由储烟盒和盒盖组成的，其特征在于储烟盒的底部有一条可容一支香烟上下滑动的沟槽，沟槽的一端开有出烟口，沟槽的另一端口有一根推杆伸入，在沟槽内有可供上述推杆滑动的导轨，推杆的另一端连接有用以推动推杆滑动的连杆。

2、根据权利要求1所述的自动取烟器，其特征在于连杆为三根，即开关连杆、摆动连杆、传动连杆，前述的推杆是通过传动轴销并以铰接方式与上述的传动连杆连接的，传动连杆的另一端又通过转向轴销与上述的摆动连杆进行转向铰接，摆动连杆的另一端通过滑动连接在储烟盒连接面销孔中的固定轴销与上述的开关连杆固定连接。

3、根据权利要求2所述的自动取烟器，其特征在于在摆动连杆上装有复位弹簧，复位弹簧的一端固定在固定轴销上，其另一端固定在摆动连杆上的凸柱上。

4、根据权利要求3所述的自动取烟器，其特征在于在出烟口外有一出烟口盖，出烟口盖的一端是通过在储烟盒连接面上的盖口轴销以铰接方式安装在出烟口外的。

5、根据权利要求4所述的自动取烟器，其特征在于储烟盒的两个长侧面逐渐向内收缩到沟槽的上沿成等腰斜面状。

6、根据权利要求5所述的自动取烟器，其特征在于自动取烟器的材料是塑料材料、金属材料或是木质材料。

自 动 取 烟 器

本实用新型是一种吸烟者用的装烟容器。

目前，吸烟者所用的烟盒多为圆桶状或扁平盒状、形状单调，手动取烟。由于取烟时需用手拿，往往多只香烟同时被触摸，所以也不卫生。

本实用新型的目的是提供一种自动取烟器，只需用手触动开关，香烟即可自动取出，抽一支取一支，使得多只香烟不被触摸，干净、卫生，防止带菌香烟交叉传染。

本实用新型是通过下述方式实现的。自动取烟器是由储烟盒和盒盖组成的。在储烟盒的底部有一条有容一支香烟上下滑动的沟槽，沟槽的一端开有出烟口，沟槽的另一端口有一根推杆伸入，在沟槽内有可供上述推杆滑动的导轨，推杆的另一端连接有用以推动推杆滑动的连杆。

在使用时，储烟盒内装入香烟，用手触动连杆，连杆推动推杆，使推杆沿沟槽内导轨前进并推使一支香烟从出烟口中出来。自动取烟器的外观造型可以是各种各式，随着外观造型的不同，连杆的传动结构也有所不同，因此连杆可为多条，可根据外观形状依势进行设计。

下面用实施例结合附图进行说明。

附图 1 为自动取烟器的主视图。

附图 2 为自动取烟器的剖面图。

附图3为图2中的A—A剖面图。

实施例。从图1、图2看出，这是外观造型为驮筐毛驴的自动取烟器，贮烟盒2设计成为驴背部驮着一个带盒盖1的货筐，货筐和驴体连为一体。从图2、图3看出，贮烟盒2的底部开有沟槽14。贮烟盒和沟槽长度相同，以略大于一只香烟的长度为宜。贮烟盒的内部容积以可装盛一盒香烟（20支）为宜。沟槽的宽度应略宽于一支香烟的直径，可容一支香烟从沟槽的上部滑到底部，沟槽的深度以可放入2—3支香烟为宜。沟槽的底部有导轨8，推杆7安装在导轨上。

如图2所示，根据毛驴驮筐的造型，连杆设计为三根，即开关连杆4，摆动连杆5，传动连杆6，前述的推杆7是通过传动轴销13并以铰接方式与上述的传动连杆6连接的，传动连杆的另一端又通过转向轴销12与上述的摆动连杆5进行转向铰接，摆动连杆的另一端通过滑动连接在贮烟盒2连接面（即驴头）销孔中的固定轴销9与上述的开关连杆4（即驴耳）固定连接。此外在摆动连杆5上装有复位弹簧10，复位弹簧的一端固定在固定轴销9上，其另一端固定在摆动连杆上的凸柱15上。还有在出烟口外有一出烟口盖3（即驴尾巴），出烟口盖的一端是通过在贮烟盒连接面（即驴后体）上的盖口轴销11以铰接方式安装在出烟口外的。当需要吸烟时，用手触动开关连杆4（即驴耳），带动摆动连杆5摆动，并通过传动连杆6使推杆7沿导轨8前进，同时推动一支烟顶开出烟口盖3，从出烟口中自动取出。当手松开开关连杆时，在复位弹簧10的弹簧恢复力作用下，使连杆

和推杆复位。香烟取出后，出烟口盖自行关闭，沟槽内又有一支香烟落到沟槽底部，这样又可以再一次进行取烟了。为了更有利于贮烟盒

内的香烟自动落到沟槽内，如图3所示的那样，储烟盒2的两个长侧面逐渐向内收缩到沟槽14的上沿成等腰斜面状。

另外，还可以采用按键开关，电池、磁力线圈代替起推动作用的连杆。当磁力线圈通电后，其铁芯可产生磁力，使铁制的推杆动作，也可以达到自动取烟的效果。

自动取烟器的材料可以是塑料材料、金属材料或是木质材料。

总之，这种自动取烟器改变了以往人们从烟盒中取烟需要打开盖子的传统做法，也克服了拿烟时手要同时触到多只香烟的不良卫生习惯，防止带菌香烟交叉传染，本产品又干净又卫生，有利用开展社交活动。同时这种自动取烟器可设计各种不同新颖奇特的造型，可供宾馆、饭店、家庭作为工艺品摆设陈放。

