



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03222584.9

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2625743Y

[22] 申请日 2003.6.4 [21] 申请号 03222584.9

[73] 专利权人 陈建华

地址 325000 浙江省温州市瓯海经济开发区
双堡路恒星烟具

[72] 设计人 陈建华

[74] 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

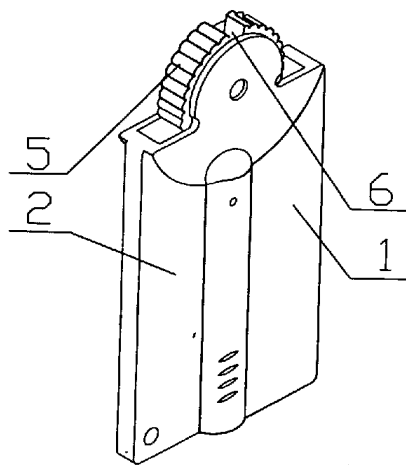
代理人 吴继道

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 火石灯芯盒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种装棉油机点火用的火石和灯芯的火石灯芯盒。是采用如下方案实现的：一种装棉油机点火用的火石和灯芯的火石灯芯盒是包括有容纳灯芯型腔的灯芯盒和容纳火石型腔的火石盒，灯芯盒和火石盒套装配合。所述的套装配合是在灯芯盒或火石盒中设置有套接空腔，在与之对应的另一盒中设有被套接的型体。在空腔和型体套接面之间另设有定位机构。在火石盒的火石型腔的上开口端的正上方的支撑片中设置有转轮，转轮的一定位置设有开口凹腔和限位点。在灯芯盒的另一端设有开口，在火石上开口的延伸端对应的设有凸塞与之配合。



1、一种装棉油机点火用的火石和灯芯的火石灯芯盒,其特征在于其包括有容纳灯芯型腔的灯芯盒(1)和容纳火石型腔的火石盒(2),灯芯盒(1)和火石盒(2)套装配合。

2、根据权利要求1所述的火石灯芯盒,其特征是所述的套装配合是在灯芯盒(1)或火石盒(2)中设置有套接空腔,在与之对应的另一盒中设有被套接的型体,在空腔和型体套接面之间另设有定位机构。

3、根据权利要求2所述的火石灯芯盒,其特征是套接空间(3)设置在灯芯盒(1)中,套接的型体(4)设置在火石盒(2)的火石型腔的外围,所述的定位机构是在灯芯盒(1)和火石盒(2)套接的接触面上相应的设有凹凸条配合。

4、根据权利要求1或2或3所述的火石灯芯盒,其特征是在火石盒(2)的火石型腔的上开口端的正上方的支撑片中设置有转轮(5),转轮(5)的一定位置设有开口凹腔(6)和限位点(7),在灯芯盒(1)另一端设有开口,在火石盒(2)的上开口延伸端对应的设有与之配合的凸塞(8)。

5、根据权利要求4所述的火石灯芯盒,其特征是支撑片的下端组成为半圆空腔,并与火石型腔的上开口相通,上端两边分别凸起,转轮(5)的边缘与支撑片的下端半圆空腔的内边缘的距离应小于所装圆柱形火石的圆形横截面的直径。

火 石 灯 芯 盒

技术领域

本实用新型涉及一种装棉油机点火用的火石和灯芯的火石灯芯盒。

背景技术

以前，人们在更换棉油机点火用的火石和灯芯时，经常由于火石和灯芯本身较小而容易找不到或者灯芯受潮没法用，给生产造成不必要的麻烦和损失，然而又由于这种产品又不是必需的，所以造成长时间内没有存放火石和灯芯的火石灯芯盒在市场上面市和有关文献的报导。

发明内容

针对以前内容，本实用新型的目的是提供一种便于携带和保管的火石灯芯盒。

本实用新型是采用如下方案实现的：一种装棉油机点火用的火石和灯芯的火石灯芯盒是包括有容纳灯芯型腔的灯芯盒和容纳火石型腔的火石盒，灯芯盒和火石盒套装配合。所述的套装配合是在灯芯盒或火石盒中设置有套接空腔，在与之对应的另一盒中设有被套接的型体。在空腔和型体套接面之间另设有定位机构。在火石盒的火石型腔的上开口端的正上方的支撑片中设置有转轮，转轮的一定位置设有开口凹腔和限位点。在灯芯盒另一端设有开口，在火石盒上开口的延伸端对应的设有凸塞与之配合。

附图说明

图 1 为火石灯芯盒结构示意图。

图 2 为灯芯盒结构示意图。

图 3 为图 2 的 A 向视图。

图 4 为火石盒结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

如图所示本实用新型包括有容纳灯芯型腔的灯芯盒 1 和容纳火石型腔的火石盒 2，灯芯盒 1 和火石盒 2 套装配合，套装配合是在灯芯盒 1 中设置有套接空间 3，在与之对应的另一盒火石盒 2 的火石型腔的外围设为被套接的型体 4，在套接空间 3 和型体 4 接触面之间另设有定位机构。定位机构是在火石盒 2 与灯芯盒 1 接触部分的相应位置上分别设有圆孔和凸点，使火石盒 2 与灯芯盒 1 套装在一起时，圆孔和凸点分别卡位起到固定作用，这样就会使灯芯盒 1 和火石盒 2 在一定力范围内不容易脱落，当然我们还可以用其它方法来实现，例如仅仅是型体 4 与套接空间 3 之间端位的凸台定位配合。在火石盒 2 的火石型腔的上开口端的正上方的支撑片中设置有转轮 5，转轮 5 的一定位置设有开口凹腔 6 和限位点 7，开口凹腔 6 的深度大于或等于所装圆柱形火石的长度，开口凹腔 6 的宽度大于所装圆柱形火石的圆形横截面的直径小于所装圆柱形火石的高度，转轮 5 的直径大于 2 个所装圆柱形火石的长度。限位点 7 的作用是当转轮 5 的开口凹腔 6 对着转轮 5 的火石型腔上端开口时，限位点 7 正好与火石盒 2 上端口外缘一端相抵。这样就非常方便人们从火石盒 2 中拿取火石。我们只要朝着固定的方向转动转轮 5 直至转不动为止，在倒置火石灯芯盒火石就会进入转轮 5 的开口凹腔 6 中，再转动转轮 5，即可拿出火石。当然我们还可以不用限位点 7，如把转轮 5 设为凸轮或其它形式也能实现这种的功能。在灯芯盒 1 的另一端设有开口，在火石盒 2 上开口的延伸端对应的设有凸塞 8 与之配合。这样就有起到固定和保护灯芯盒 1 的作用。我们还可以在火石盒 2 的火石型腔的外围的另一侧做成与灯芯盒 1 形状一致的塑料块，在上面可以注上广告写上品牌名称，这样使产品既美观，又有广告效应，当然还可以有其他形式。

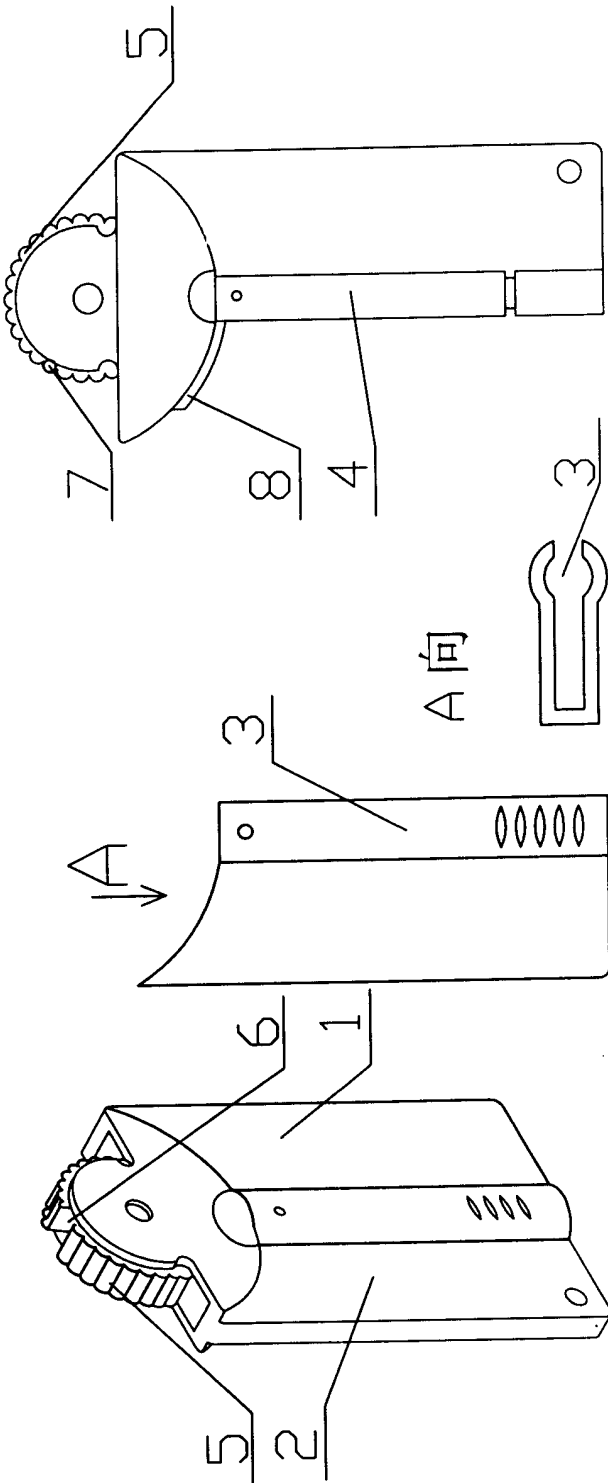


图1

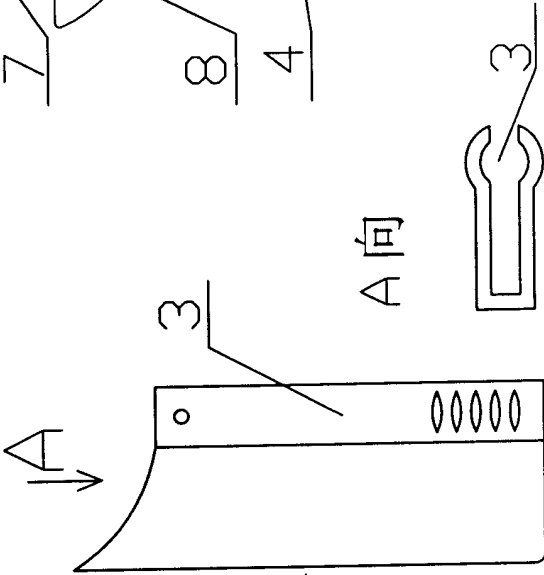


图2



图3

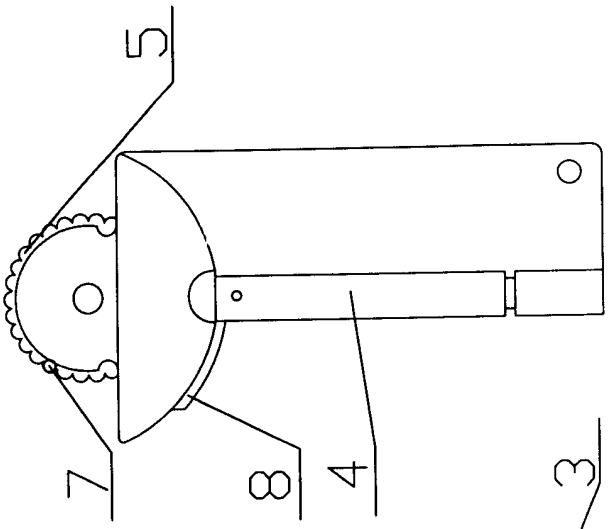


图4