(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204414986 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520119850.3

(22)申请日 2015.03.01

(73)专利权人 爱文易成文具有限公司
地址 315600 浙江省宁波市宁海县桃源街道金龙路16号

(72)发明人 黄晋

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所（普通合伙） 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
B43M 99/00(2010.01)

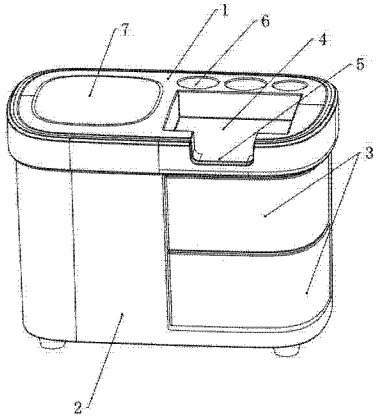
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能笔筒

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能笔筒，该笔筒不仅满足插笔的需要同时兼顾放置便利贴、杂物、回形针的功能，它包括下壳体(2)、以可拆式连接安装在下壳体(2)上的上壳体(1)、至少1个与下壳体(2)转动连接的抽屉(3)、可打开也可关闭用于放置回形针的收纳机构，所述上壳体(1)设有用于放置便利贴的矩形槽(4)，所述上壳体(1)设有至少1个用于插笔的插槽(6)，所述的收纳机构包括上盖(7)、收纳盘(8)、与下壳体(2)底部固定的门锁开关(11)、弹簧(15)，所述收纳盒(8)的底面设有与门锁开关(11)配合固定或脱开的锁舌(12)。



CN 204414986 U

1. 一种多功能笔筒，其特征在于：包括下壳体 (2)、以可拆式连接安装在下壳体 (2) 上的上壳体 (1)、至少 1 个与下壳体 (2) 转动连接的抽屉 (3)、可打开也可关闭用于放置回形针的收纳机构，所述上壳体 (1) 设有用于放置便利贴的矩形槽 (4)，所述上壳体 (1) 设有至少 1 个用于插笔的插槽 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能笔筒，其特征在于：所述的收纳机构包括上盖 (7)、收纳盘 (8)、与下壳体 (2) 底部固定的门锁开关 (11)、安装在下壳体 (2) 底部与收纳盒 (8) 之间的弹簧 (15)，所述的上盖 (7) 和收纳盘 (8) 分别设有上中心柱 (9) 和下中心柱 (10)，所述的上中心柱 (9) 的下端与下中心柱 (10) 的上端插接，所述收纳盒 (8) 的底面设有与门锁开关 (11) 配合固定或脱开的锁舌 (12)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多功能笔筒，其特征在于：所述的上中心柱 (9) 或者下中心柱 (10) 内设有磁铁。

4. 根据权利要求 3 所述的一种多功能笔筒，其特征在于：所述的下壳体 (2) 的底面设有至少 3 个凸起的支撑脚 (13)。

5. 根据权利要求 1 至 4 中的任意一项所述的一种多功能笔筒，其特征在于：所述矩形槽 (4) 的一侧设有开口槽 (5)。

一种多功能笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公文具技术领域，具体地说涉及一种多功能笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒是一种常见于办公领域用于差笔的文具。随着办公领域工作内容的增加，传统的笔筒已经无法满足办公需要，为此人们又设计了用于放置便利贴的便利贴收纳盒、用于放置回形针的回形针收纳盒和用于放置小杂物的置物盒等其他功能的办公用具，但是办公桌上放置多个种类的办公用具占用了很多空间而且使办公桌显的凌乱不整齐。

实用新型内容

[0003] 为解决上述现有技术存在的技术问题，本实用新型提供一种多功能笔筒，该笔筒不仅满足插笔的需要同时兼顾放置便利贴、杂物、回形针的功能。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：提供一种多功能笔筒包括下壳体、以可拆式连接安装在下壳体上的上壳体、至少 1 个与下壳体转动连接的抽屉、可打开也可关闭用于放置回形针的收纳机构，所述上壳体设有用于放置便利贴的矩形槽，所述上壳体设有至少 1 个用于插笔的插槽。

[0005] 采用上述结构，本实用新型与现有技术相比不仅满足插笔的需要同时兼顾放置便利贴、杂物、回形针的功能。

[0006] 作为改进，所述的收纳机构包括上盖、收纳盘、与下壳体底部固定的门锁开关、安装在下壳体底部与收纳盒之间的弹簧，所述的上盖和收纳盘分别设有上中心柱和下中心柱，所述的上中心柱的下端与下中心柱的上端插接，所述收纳盒的底面设有与门锁开关配合固定或脱开的锁舌。通过设置锁舌与门锁开关配合固定或脱开加上弹簧实现上盖自动关闭或弹出，即当上盖弹出时，按下上盖之后门锁开关会将锁舌锁定，因此上盖处于关闭状态，当再次按下上盖时，门锁开关会将锁舌弹出，在弹簧推力的作用下上盖会自动弹出，方便人们取用回形针，再者设置上盖还能防止灰尘掉落到收纳盘使回形针更加干净。

[0007] 作为改进，所述的上中心柱或者下中心柱内设有磁铁。设置磁铁的优点在于磁铁或吸附回形针，这样人们在取用回形针时不需要把手伸到收纳盘的底部抓取而是直接抓取吸附在上中心柱或者下中心柱上的回形针即可，使取用回形针更加方便。

[0008] 作为改进，所述的下壳体的底面设有至少 3 个凸起的支撑脚。设置支撑脚的优点在于使整个多功能笔筒放置在桌面更加稳定。

[0009] 作为改进，所述矩形槽的一侧设有开口槽。设置开口槽便于人们取用便利贴。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型轴测结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的剖面示意图。

[0012] 图 3 为图 2 中 A 处的放大示意图。

[0013] 图 4 为锁舌的结构示意图。

[0014] 图中所示 :1 上壳体 ,2 下壳体,3 抽屉,4 矩形槽,5 开口槽,6 插槽,7 上盖,8 收纳盘,9 上中心柱,10 下中心柱,11 门锁开关,12 锁舌,13 支撑脚,14 锁唇,15 弹簧。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 一种多功能笔筒包括下壳体 2、以可拆式连接安装在下壳体 2 上的上壳体 1、至少 1 个与下壳体 2 转动连接的抽屉 3、可打开也可关闭用于放置回形针的收纳机构,所述上壳体 1 设有用于放置便利贴的矩形槽 4,所述上壳体 1 设有至少 1 个用于插笔的插槽 6。

[0017] 采用上述结构,本实用新型与现有技术相比不仅满足插笔的需要同时兼顾放置便利贴、杂物、回形针的功能。

[0018] 作为改进,所述的收纳机构包括上盖 7、收纳盘 8、与下壳体 2 底部固定的门锁开关 11、安装在下壳体 2 底部与收纳盒 8 之间的弹簧 15,所述的上盖 7 和收纳盘 8 分别设有上中心柱 9 和下中心柱 10,所述的上中心柱 9 的下端与下中心柱 10 的上端插接,所述收纳盒 8 的底面设有与门锁开关 11 配合固定或脱开的锁舌 12。通过设置锁舌 12 与门锁开关 11 配合固定或脱开加上弹簧 15 实现上盖 7 自动关闭或弹出,即当上盖 7 弹出时,按下上盖 7 之后门锁开关 11 会将锁舌 12 锁定,因此上盖 7 处于关闭状态,当再次按下上盖 7 时,门锁开关 11 会将锁舌 12 弹出,在弹簧 15 推力的作用下上盖 7 会自动弹出,方便人们取用回形针,再者设置上盖 7 还能防止灰尘掉落到收纳盘 8 使回形针更加干净。

[0019] 作为改进,所述的上中心柱 9 或者下中心柱 10 内设有磁铁。设置磁铁的优点在于磁铁或吸附回形针,这样人们在取用回形针时不需要把手伸到收纳盘 8 的底部抓取而是直接抓取吸附在上中心柱 9 或者下中心柱 10 上的回形针即可,使取用回形针更加方便。

[0020] 作为改进,所述的下壳体 2 的底面设有至少 3 个凸起的支撑脚 13。设置支撑脚 13 的优点在于使整个多功能笔筒放置在桌面更加稳定。

[0021] 作为改进,所述矩形槽 4 的一侧设有开口槽 5。设置开口槽 5 便于人们取用便利贴。

[0022] 所述的可拆式结构可以是插接也可以是其他连接,所述的门锁开关 11 为现有技术,具体的说是一种当锁舌 12 压入两锁唇 14 之间会将锁舌 12 固定再次按压锁舌 12 两锁唇 14 会弹出使锁舌 12 失去限位的机构。

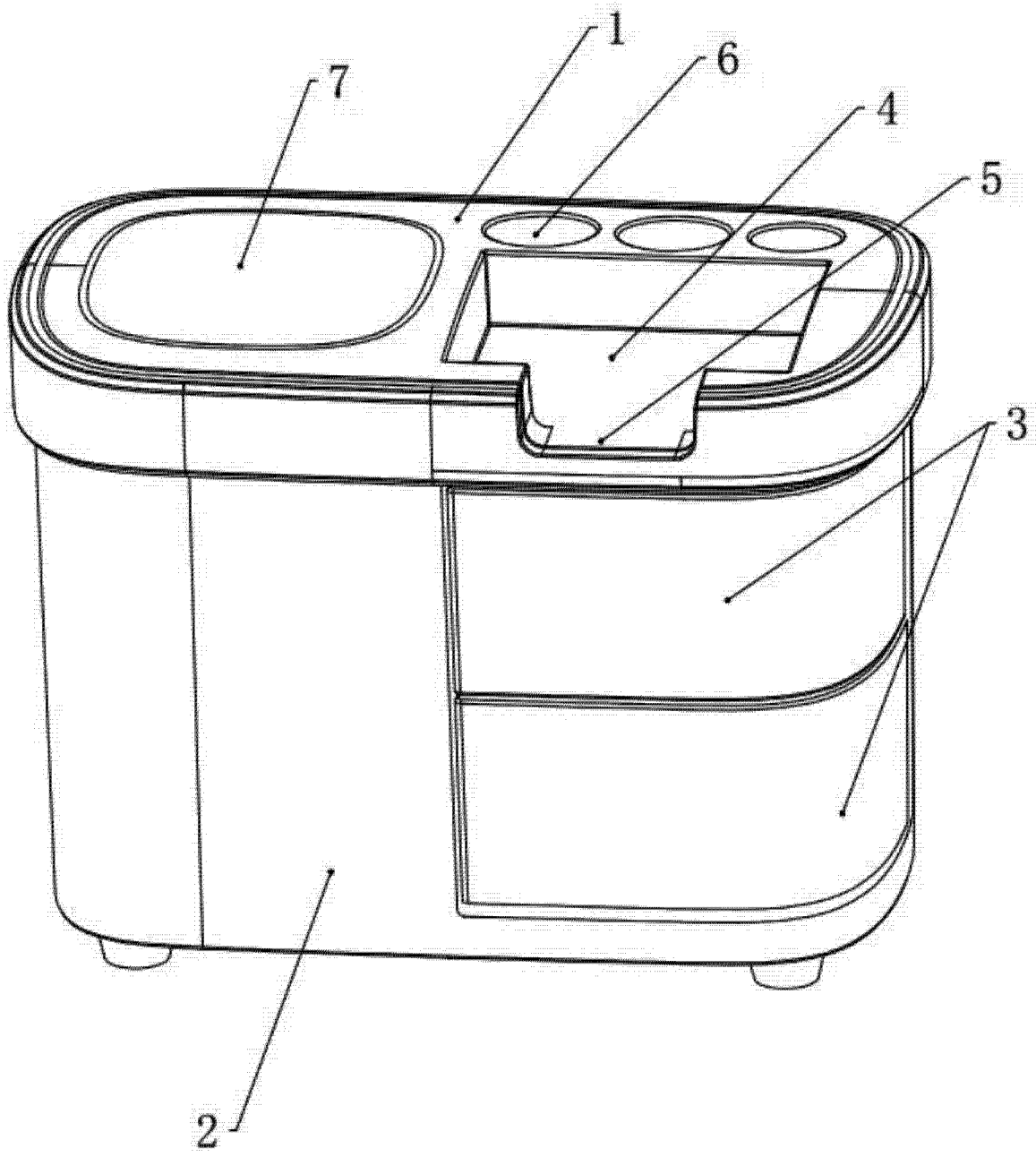


图 1

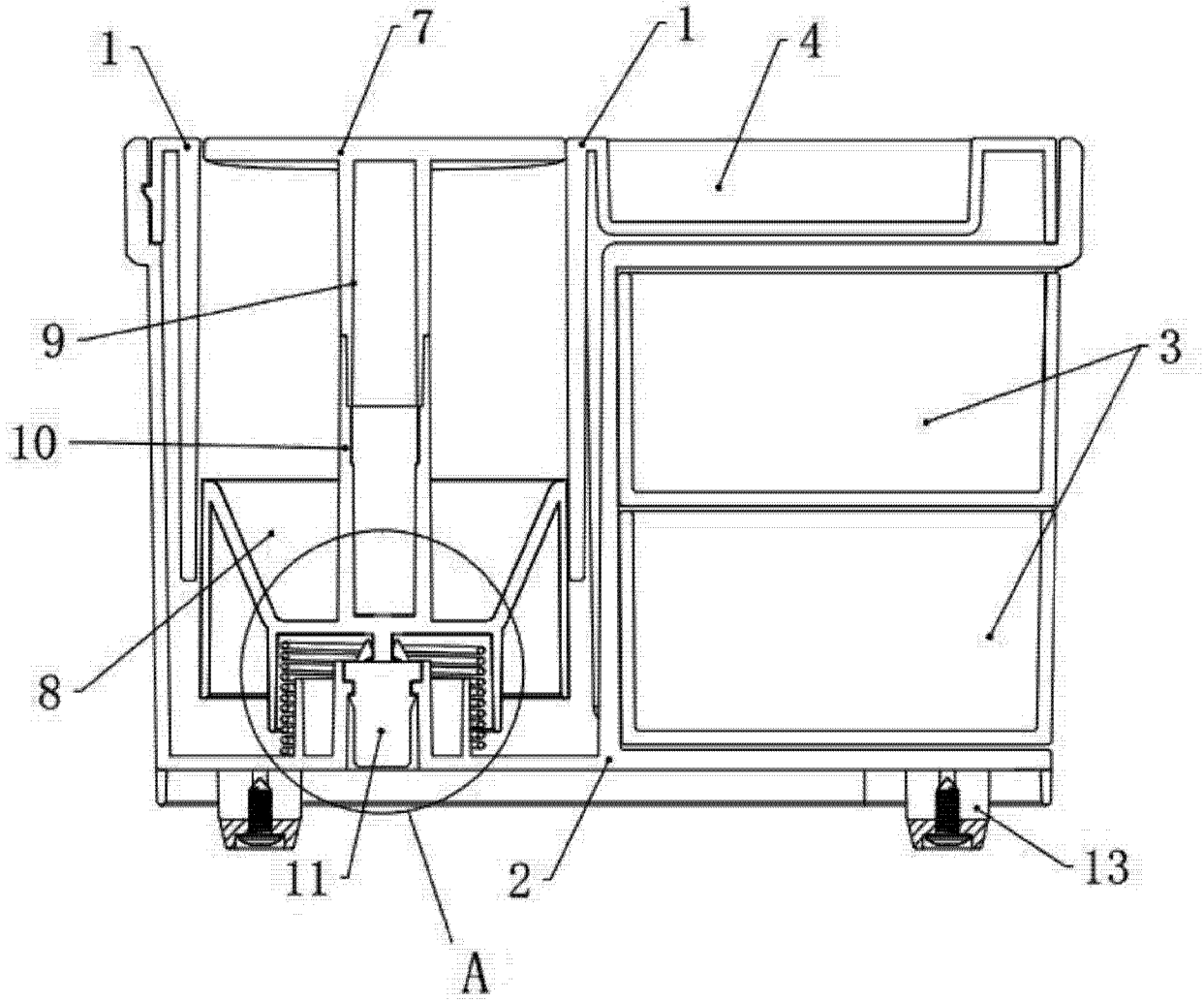


图 2

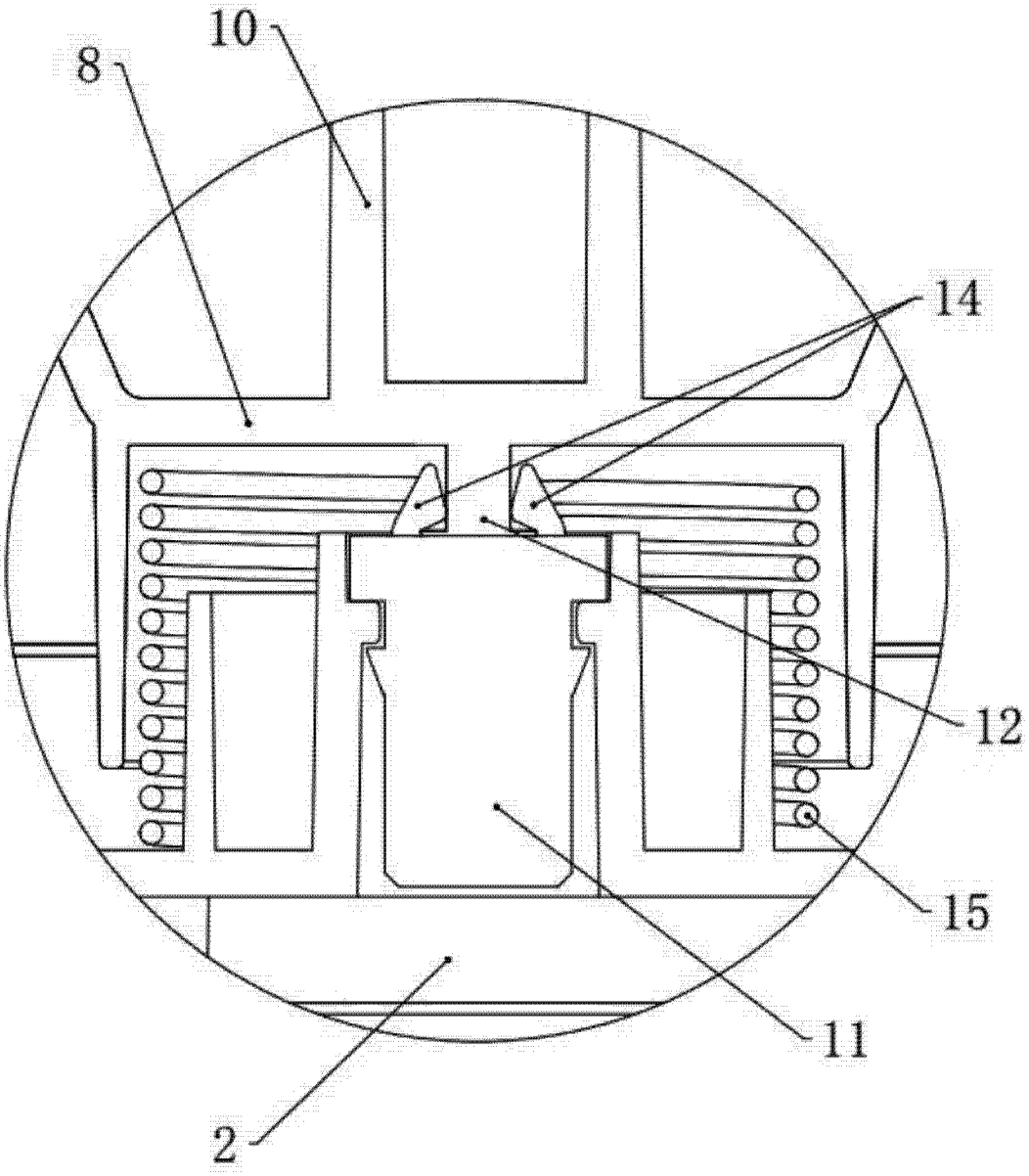


图 3

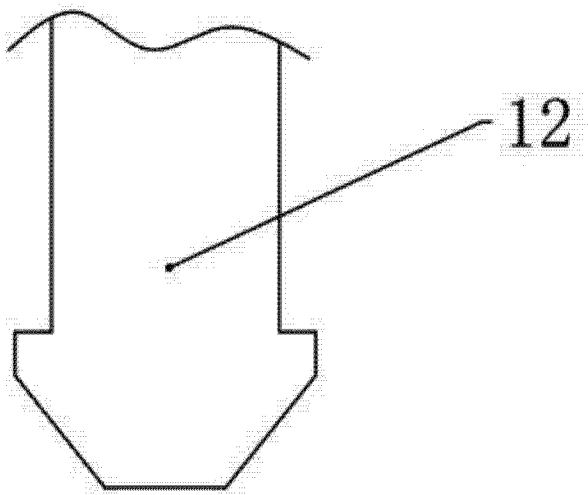


图 4