



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214449883 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120545885.9

(22) 申请日 2021.03.17

(73) 专利权人 韩宜璇

地址 223000 江苏省淮安市清江浦区解放
东路99江苏省淮阴中学高一(21)班

(72) 发明人 韩宜璇

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264

代理人 刘海莉

(51) Int.Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

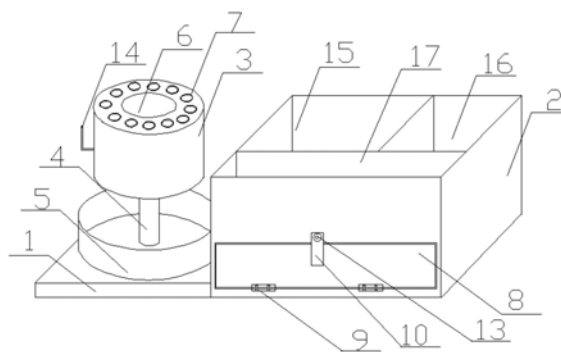
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能笔筒

(57) 摘要

一种多功能笔筒,包括底座、箱体、笔架,笔架包括笔筒、支撑柱、底槽,第一圆柱槽的周边等距设置有第二圆柱槽,第二圆柱槽的表面贴合有T形橡胶套,矩形槽的一侧还设置有可旋转支撑板,笔筒内侧面上设置有限位板,可旋转支撑板的内侧面上设置有限位条,笔筒的侧面还设置有挂钩。本实用新型中便于橡皮、铅笔刀等小物件的拿取与存放,一目了然,节省时间;第一圆柱槽用于放置带笔帽的笔,第二圆柱槽用于放置不带笔帽的笔,分类存放,T形橡胶套便于取出清洁;矩形槽便于其他文具或者办公用品的分类存放;挂钩便于剪刀、胶带等物品的悬挂;可旋转支撑板方便手机、ipad等电子产品的倚靠,未使用时对其进行收纳,节省占用空间。



1. 一种多功能笔筒,其特征在于:包括底座、盒体、笔架,所述笔架包括笔筒、支撑柱、底槽,底槽为一端开口的圆柱形,底槽底部在底座上表面,支撑柱一端与底槽内中部固定连接,支撑柱另一端与笔筒底部固定连接,笔筒为底部封闭的圆柱形,笔筒中间设置有第一圆柱槽,第一圆柱槽的周边等距设置有第二圆柱槽,第二圆柱槽的表面贴合有T形橡胶套,所述盒体固定在底座一侧,盒体内设置有矩形槽,矩形槽的一侧还设置有可旋转支撑板,可旋转支撑板底部通过合页与盒体旋转连接,可旋转支撑板的上部通过旋转卡块进行固定,笔筒内侧面上设置有用以对可旋转支撑板进行限位的限位板,可旋转支撑板的内侧面上设置有限位条,旋转卡块通过轴销与盒体侧面旋转连接,笔筒的侧面还设置有挂钩。

2. 如权利要求1所述一种多功能笔筒,其特征在于:所述矩形槽包括第一矩形槽、第二矩形槽、第三矩形槽,第一矩形槽、第二矩形槽均与第三矩形槽垂直设置。

3. 如权利要求1所述一种多功能笔筒,其特征在于:所述限位条为至少一根。

4. 如权利要求1所述一种多功能笔筒,其特征在于:所述挂钩为至少一个。

5. 如权利要求1所述一种多功能笔筒,其特征在于:所述合页为至少一个。

6. 如权利要求1所述一种多功能笔筒,其特征在于:所述第二圆柱槽为至少一个。

一种多功能笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于学习用品技术领域,具体涉及一种多功能笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒是人们日常存放笔等文具的工具,但是现有的笔筒功能单一,笔、橡皮等都是散乱的放置在单个的筒体内。一方面,不便于橡皮、铅笔刀等小物件的寻找、拿取;另一方面,没有笔帽的笔也会污染笔筒底部,这样不仅会弄脏其他有笔帽的笔还会污染其它没有笔帽的笔头,造成其它笔无法正常使用。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型研究设计了一种多功能笔筒,其目的在于:提供一种使用方便、易清洗、便于橡皮、铅笔刀等小物件拿取、功能多样化的笔筒。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:

[0005] 一种多功能笔筒,其特征在于:包括底座、盒体、笔架,所述笔架包括笔筒、支撑柱、底槽,底槽为一端开口的圆柱形,底槽底部在底座上表面,支撑柱一端与底槽内中部固定连接,支撑柱另一端与笔筒底部固定连接,笔筒为底部封闭的圆柱形,笔筒中间设置有第一圆柱槽,第一圆柱槽的周边等距设置有第二圆柱槽,第二圆柱槽的表面贴合有T形橡胶套,所述盒体固定在底座一侧,盒体内设置有矩形槽,矩形槽的一侧还设置有可旋转支撑板,可旋转支撑板底部通过合页与盒体旋转连接,可旋转支撑板的上部通过旋转卡块进行固定,笔筒内侧面上设置有用以对可旋转支撑板进行限位的限位板,可旋转支撑板的内侧面上设置有限位条,旋转卡块通过轴销与盒体侧面旋转连接,笔筒的侧面还设置有挂钩。

[0006] 所述矩形槽包括第一矩形槽、第二矩形槽、第三矩形槽,第一矩形槽、第二矩形槽均与第三矩形槽垂直设置。

[0007] 所述限位条为至少一根。

[0008] 所述挂钩为至少一个。

[0009] 所述合页为至少一个。

[0010] 所述第二圆柱槽为至少一个。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构合理、设计新颖,设置的圆柱形底槽便于橡皮、铅笔刀等小物件的拿取与存放,一目了然,节省时间;设置的第一圆柱槽用于放置带笔帽的笔,第一圆柱槽周边等距设置的第二圆柱槽用于放置不带笔帽的笔,分类存放,内表面印有笔墨等污渍的T形橡胶套便于取出清洁;设置的多个矩形槽便于其他文具或者办公用品的分类存放;设置的挂钩便于剪刀、胶带等物品的悬挂;可旋转支撑板方便手机、ipad等电子产品的倚靠,未使用时对其进行收纳,节省占用空间,具有很高的实用价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为可旋转支撑板在使用时本实用新型的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中T形橡胶套的主视结构示意图。

[0015] 其中:1、底座,2、盒体,3、笔筒,4、支撑柱,5、底槽,6、第一圆柱槽,7、T形橡胶套,8、可旋转支撑板,9、合页,10、旋转卡块,11、限位板,12、限位条,13、轴销,14、挂钩,15、第一矩形槽,16、第二矩形槽,17、第三矩形槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。

[0017] 如图1至图3所示,一种多功能笔筒,包括底座1、盒体2、笔架,笔架包括笔筒3、支撑柱4、底槽5,底槽5为一端开口的圆柱形,底槽5底部在底座1上表面,支撑柱4一端与底槽5内中部固定连接,支撑柱4另一端与笔筒3底部固定连接,笔筒3为底部封闭的圆柱形,笔筒3中间设置有第一圆柱槽6,第一圆柱槽6的周边等距设置有第二圆柱槽(图中未标示出),第二圆柱槽(图中未标示出)的表面贴合有T形橡胶套7,盒体2固定在底座1一侧,盒体2内设置有矩形槽,矩形槽的一侧还设置有可旋转支撑板8,可旋转支撑板8底部通过合页9与盒体2旋转连接,可旋转支撑板8的上部通过旋转卡块10进行固定,笔筒3内侧面上设置有用于对可旋转支撑板8进行限位的限位板11,可旋转支撑板8的内侧面上设置有限位条12,旋转卡块10通过轴销13与盒体2侧面旋转连接,笔筒3的侧面还设置有挂钩14,矩形槽包括第一矩形槽15、第二矩形槽16、第三矩形槽17,第一矩形槽15、第二矩形槽16均与第三矩形槽17垂直设置,限位条12为至少一根,挂钩14为至少一个,合页9为至少一个,第二圆柱槽(图中未标示出)为至少一个。

[0018] 具体使用过程:在实际使用过程中,橡皮、铅笔等小物件存放在圆柱形底槽5内,剪刀、胶带等悬挂在挂钩14上,带有笔帽的笔放置在第一圆柱槽6内,不带笔帽的笔放置在第二圆柱槽(图中未标示出)内,笔尖直接与第二圆柱槽(图中未标示出)表面贴合的T形橡胶套7相接触,其他文具或者办公用品分类放置在第一矩形槽15、第二矩形槽16、第三矩形槽17内,当需要使用手机、ipad等电子产品时,旋转限位条12,可旋转支撑板8顺时针旋转,可旋转支撑板8一遍抵在桌面上,可旋转支撑板8与桌面之间形成倾斜锐角,手机、ipad等电子产品一边抵在限位条12上,另一边倚靠在盒体2侧面上,使用完毕后,可旋转支撑板8逆时针旋转,可旋转支撑板8通过限位板11进行限位,旋转卡块10转动,将可旋转支撑板8进行固定;当内表面印有笔墨等污渍的T形橡胶套7需要清洗时,直接将T形橡胶套7从第二圆柱槽(图中未标示出)内取出进行清洗干燥后,再将其放至第二圆柱槽(图中未标示出)内。本实用新型中设置的圆柱形底槽5便于橡皮、铅笔刀等小物件的拿取与存放,一目了然,节省时间;设置的第一圆柱槽5用于放置带笔帽的笔,第一圆柱槽5周边等距设置的第二圆柱槽(图中未标示出)用于放置不带笔帽的笔,分类存放,内表面印有笔墨等污渍的T形橡胶套7便于取出清洁;设置的多个矩形槽便于其他文具或者办公用品的分类存放;设置的挂钩14便于剪刀、胶带等物品的悬挂;可旋转支撑板8方便手机、ipad等的倚靠,未使用时对其进行收纳,节省占用空间,具有很高的实用价值。

[0019] 综上,本实用新型达到预期效果。

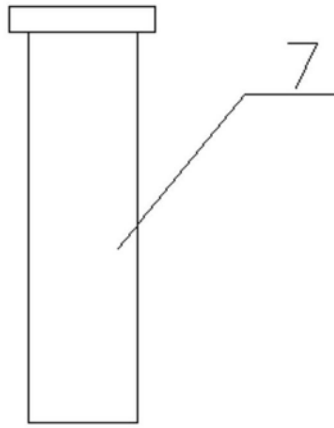


图3