



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203963403 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420066123. 0

(22) 申请日 2014. 02. 15

(73) 专利权人 黄丽源

地址 517000 广东省河源市龙川县佗城镇三
印村委会上

(72) 发明人 黄丽源

(51) Int. Cl.

F16M 11/00 (2006. 01)

F16M 11/38 (2006. 01)

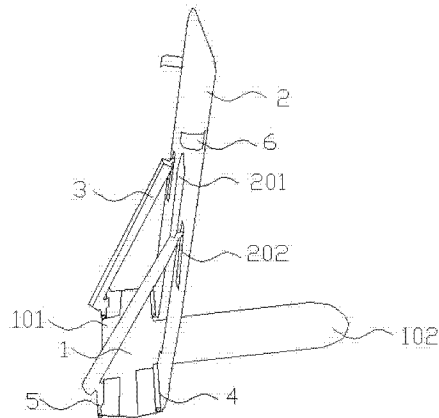
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

可折叠办公支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠办公支架,包括横板、竖板和斜杠,横板呈T形结构,包括底座和压板;竖板上设有与压板相配合的缺口,竖板上还设有滑槽;斜杠的一端设有“工”形结构,竖板通过滑槽与“工”形结构配合而与斜杠连接,斜杠的另一端设有可活动的锁扣,斜杠通过锁扣与横板的底座相连;竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过锁扣与横板的底座相连;滑槽上设有防折叠扣,防折叠扣包括向竖板背面凸出的突起结构和向竖板背面凹陷的凹陷结构。本实用新型还公开了包括该可折叠办公支架的可折叠书立和可折叠笔架。本实用新型所述可折叠办公支架可以折叠起来,易于携带,结构简单,设计巧妙,操作方便。



1. 可折叠办公支架,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈 T 形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,其特征在于,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构。

2. 如权利要求 1 所述可折叠办公支架,其特征在于,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

3. 可折叠书立,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈 T 形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,其特征在于,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构;所述竖板的上部还有设有挡扣,用于防止分开的书页合起。

4. 如权利要求 3 所述可折叠书立,其特征在于,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

5. 可折叠笔架,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈 T 形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,其特征在于,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构;所述斜杠的中部设有笔筒。

6. 如权利要求 5 所述可折叠笔架,其特征在于,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

可折叠办公支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公辅助用具,尤其是一种可折叠办公支架。

背景技术

[0002] 支架是目前学习、办公中经常使用一种辅助用具,包括用于支撑书籍平稳站立的书立、用于乘放笔、橡皮擦和涂改液等的笔架及支撑电子阅读器的支架等。这类办公支架一般采用斜 L 形结构,包括竖板和横板,竖板斜立在横板上,与横板成一定角度,以方便人的阅读。目前的办公支架一般是固定的,不可折叠,占用空间大,在搬家时携带非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有办公支架结构不可折叠,占用空间大,携带不便的缺陷,提供一种可折叠办公支架。该可折叠办公支架解决上述技术问题所采用的方案是:

[0004] 一种可折叠办公支架,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈T形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构。

[0005] 本实用新型所述可折叠办公支架的工作原理为:当可折叠办公支架展开时,斜杠的“工”形结构沿滑槽向上运动,越过防折叠扣到达滑槽顶部,由于重力作用,斜杠的“工”形结构会沿滑槽向下滑,当滑至防折叠扣时,“工”形结构进入所述防折叠扣的凹陷结构从而防止所述可折叠办公支架自动折叠;当要折叠所述可折叠办公支架,只须从正面将斜杠向上推,斜杠的“工”形结构即可越过所述防折叠扣的突起结构,从而将可折叠办公支架折叠。

[0006] 优选地,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

[0007] 可折叠书立,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈T形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构;所述竖板的上部还设有挡扣,用于防止分开的书页合起。

[0008] 优选地,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

[0009] 可折叠笔架,包括横板、竖板和斜杠,所述横板呈 T 形结构,包括底座和压板;所述竖板上设有与所述压板相配合的缺口,所述竖板上还设有滑槽;所述斜杠的一端设有“工”形结构,所述竖板通过滑槽与所述“工”形结构配合而与所述斜杠连接,所述斜杠的另一端设有可活动的锁扣,所述斜杠通过所述锁扣与横板的底座相连;所述竖板的底部也设有与可活动的锁扣,通过所述锁扣与所述横板的底座相连;所述滑槽上设有防折叠扣,所述防折叠扣包括向所述竖板背面凸出的突起结构和向所述竖板背面凹陷的凹陷结构;所述斜杠的中部设有笔筒。

[0010] 优选地,所述防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽顶部的一面垂直于竖板。

[0011] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0012] (1) 竖板与斜杠通过可活动的锁扣与横板连接,斜杠也通过“工”形结构与滑槽配合而与竖板连接,因此该可折叠办公支架在不使用时可以折叠起来,减小占用面积,易于携带;

[0013] (2) 滑槽上设有防折叠扣,可防止可折叠办公支架展开时自动折叠;该防折叠扣结构简单,设计巧妙,操作方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型所述可折叠办公支架的结构示意图。图中:1 横板,101 底座,102 压板,2 竖板,201 缺口,202 滑槽,3 斜杠,4 锁扣一,5 锁扣二,6 挡扣。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 实施例一

[0017] 请参考图 1,一种可折叠办公支架,包括横板 1、竖板 2 和斜杠 3,

[0018] 横板 1 呈 T 形结构,包括底座 101 和压板 102;竖板 2 上设有与压板 102 相配合的缺口 201,竖板 2 上还设有滑槽 202;

[0019] 斜杠 3 的一端设有“工”形结构,竖板 2 通过滑槽 202 与“工”形结构配合而与斜杠 3 连接,斜杠 3 的另一端设有可活动的锁扣一 4,斜杠 3 通过锁扣一 4 与横板 1 的底座 101 相连;

[0020] 竖板 2 的底部也设有与可活动的锁扣二 5,通过锁扣二 5 与横板 1 的底座 101 相连;

[0021] 滑槽 202 上设有防折叠扣,防折叠扣包括向竖板 2 背面凸出的突起结构和向竖板 2 背面凹陷的凹陷结构;防折叠扣的突起结构包括两个平面,两个平面在突起顶部成锐角,相对于滑槽 202 顶部的一面垂直于竖板 2。

[0022] 本实施例所述可折叠办公支架,竖板 2 和斜杠 3 通过可活动的锁扣一 4 和锁扣二 5 与横板 1 连接,斜杠 3 也通过“工”形结构与滑槽 202 配合而与竖板 2 连接,因此该可折叠办公支架在不使用时可以折叠起来,减小占用面积,易于携带;滑槽 202 上设有防折叠扣,可防止可折叠办公支架展开时自动折叠;结构简单,设计巧妙,操作方便。

[0023] 实施例二

[0024] 请参考图 1, 一种可折叠书立, 包括横板 1、竖板 2 和斜杠 3,

[0025] 横板 1 呈 T 形结构, 包括底座 101 和压板 102; 竖板 2 上设有与压板 102 相配合的缺口 201, 竖板 2 上还设有滑槽 202;

[0026] 斜杠 3 的一端设有“工”形结构, 竖板 2 通过滑槽 202 与“工”形结构配合而与斜杠 3 连接, 斜杠 3 的另一端设有可活动的锁扣一 4, 斜杠 3 通过锁扣一 4 与横板 1 的底座 101 相连;

[0027] 竖板 2 的底部也设有与可活动的锁扣二 5, 通过锁扣二 5 与横板 1 的底座 101 相连; 竖板 2 的上部还有设有挡扣 6, 用于防止分开的书页合起。

[0028] 滑槽 202 上设有防折叠扣, 防折叠扣包括向竖板 2 背面凸出的突起结构和向竖板 2 背面凹陷的凹陷结构; 防折叠扣的突起结构包括两个平面, 两个平面在突起顶部成锐角, 相对于滑槽 202 顶部的一面垂直于竖板 2。

[0029] 本实施例所述可折叠书立, 竖板 2 和斜杠 3 通过可活动的锁扣一 4 和锁扣二 5 与横板 1 连接, 斜杠 3 也通过“工”形结构与滑槽 202 配合而与竖板 2 连接, 因此该可折叠书立在不使用时可以折叠起来, 减小占用面积, 易于携带; 滑槽 202 上设有防折叠扣, 可防止可折叠书立展开时自动折叠; 结构简单, 设计巧妙, 操作方便。

[0030] 实施例三

[0031] 请参考图 1, 一种可折叠笔架, 包括横板 1、竖板 2 和斜杠 3,

[0032] 横板 1 呈 T 形结构, 包括底座 101 和压板 102; 竖板 2 上设有与压板 102 相配合的缺口 201, 竖板 2 上还设有滑槽 202;

[0033] 斜杠 3 的一端设有“工”形结构, 竖板 2 通过滑槽 202 与“工”形结构配合而与斜杠 3 连接, 斜杠 3 的另一端设有可活动的锁扣一 4, 斜杠 3 通过锁扣一 4 与横板 1 的底座 101 相连; 所述斜杠 3 的中部设有笔筒, 用于乘放笔具、橡皮擦和修正液等。

[0034] 竖板 2 的底部也设有与可活动的锁扣二 5, 通过锁扣二 5 与横板 1 的底座 101 相连;

[0035] 滑槽 202 上设有防折叠扣, 防折叠扣包括向竖板 2 背面凸出的突起结构和向竖板 2 背面凹陷的凹陷结构; 防折叠扣的突起结构包括两个平面, 两个平面在突起顶部成锐角, 相对于滑槽 202 顶部的一面垂直于竖板 2。

[0036] 本实施例所述可折叠笔架, 竖板 2 和斜杠 3 通过可活动的锁扣一 4 和锁扣二 5 与横板 1 连接, 斜杠 3 也通过“工”形结构与滑槽 202 配合而与竖板 2 连接, 因此该可折叠笔架在不使用时可以折叠起来, 减小占用面积, 易于携带; 滑槽 202 上设有防折叠扣, 可防止可折叠笔架展开时自动折叠; 结构简单, 设计巧妙, 操作方便。

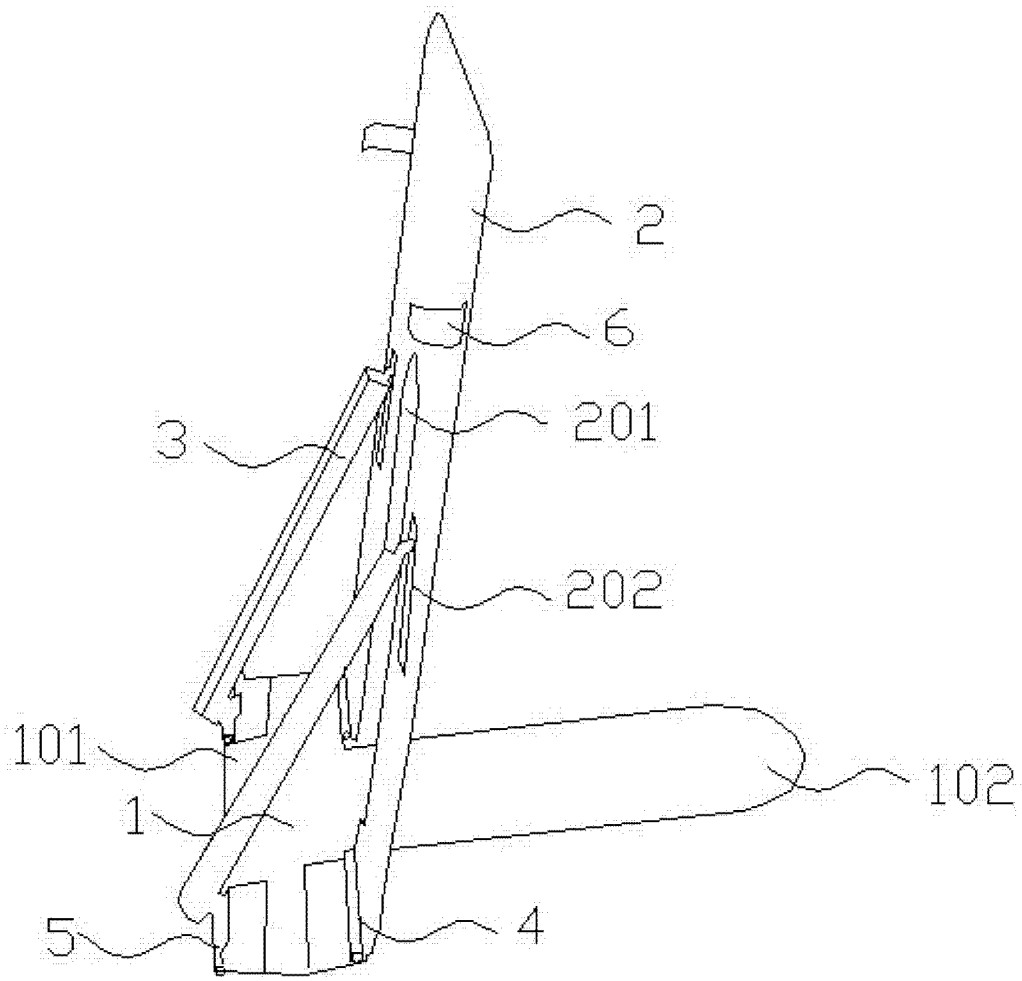


图 1