(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 214688752 U
(45)授权公告日 2021.11.12

(21)申请号 202120799675.2

(22)申请日 2021.04.19

(73)专利权人 鲁锦浩
地址 200023 上海市黄浦区斜土路85弄4号401室

(72)发明人 鲁锦浩

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
代理人 王山

(51)Int.Cl.
B43L 3/00(2006.01)

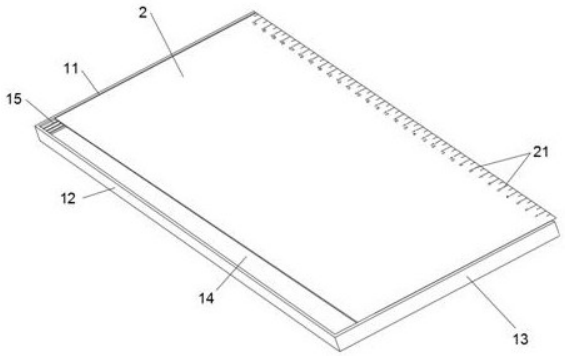
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

垫书器

(57)摘要

本实用新型提出了一种垫书器,涉及文具技术领域,包括垫书板和支撑盒,垫书板左端还连接有写字垫板;支撑盒左侧板内侧壁、前侧板内侧壁和后侧板内侧壁均设有高度对应的多条滑槽;垫书板分别安装在左侧板内侧壁、前侧板内侧壁和后侧板内侧壁上高度对应的滑槽上;垫书板长度不小于29.7cm,宽度不小于21cm;垫书板上设有长度刻度;底板上设有笔固定袋和纸张固定袋;本实用新型能够将书本前几页或后几页放置到垫书板上表面,垫高书本高度;可将写字垫板放置在书写页的下方进行书写,提高书写的舒适性;能够适用不同厚度,不同尺寸的书本,满足市面上大部分书本的使用;设有的长度刻度、笔固定袋和纸张固定带使得功能更为丰富,方便使用。



CN 214688752 U

1.一种垫书器,其特征在于,包括垫书板和支撑盒,所述支撑盒包括底板和安装在底板上的左侧板、前侧板和后侧板;所述左侧板的内侧壁、所述前侧板的内侧壁和所述后侧板的内侧壁均设有高度对应的多条滑槽;所述垫书板分别安装在所述左侧板的内侧壁、所述前侧板的内侧壁和所述后侧板的内侧壁上高度对应的滑槽上;所述垫书板的长度不小于29.7cm,宽度不小于21cm。

2.根据权利要求1所述的垫书器,其特征在于,所述垫书板的至少一个边设有长度刻度。

3.根据权利要求1所述的垫书器,其特征在于,所述垫书板的左端还连接有写字垫板。

4.根据权利要求1所述的垫书器,其特征在于,所述底板的上表面还设有笔固定袋。

5.根据权利要求1所述的垫书器,其特征在于,所述底板的上表面还设有纸张固定袋。

6.根据权利要求3所述的垫书器,其特征在于,所述垫书板和所述写字垫板通过连接布相连。

垫书器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具技术领域,特别涉及一种垫书器。

背景技术

[0002] 目前,学生在书本上做作业或者人们在书本上书写时,通常会遇到书本的前几页或后几页由于书的厚度较厚而难于书写的情况。通常,人们都是在翻开的前几页或后几页下自行垫其他书本,使得所垫其他书本与该书本高度相近,以方便书写。然而,一般很难遇到与该书本高度十分匹配的其他书本,而且很多情况下其他书本长度、宽度并不与该书本的长度、宽度匹配,因此这种方式使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种垫书器,能够调整至与书本的厚度匹配的高度,方便垫着书写;能够降低书本书写困难,提高书写速度,结构简单,成本低廉,适于大面积推广使用。

[0004] 本实用新型实施例提供了一种垫书器,包括垫书板和支撑盒,所述支撑盒包括底板和安装在底板上的左侧板、前侧板和后侧板;所述左侧板的内侧壁、所述前侧板的内侧壁和所述后侧板的内侧壁均设有高度对应的多条滑槽;所述垫书板分别安装在所述左侧板的内侧壁、所述前侧板的内侧壁和所述后侧板的内侧壁上高度对应的滑槽上;所述垫书板的长度不小于29.7cm,宽度不小于21cm。

[0005] 在可选的实施方式中,所述垫书板的至少一个边设有长度刻度。

[0006] 在可选的实施方式中,所述垫书板的左端还连接有写字垫板。

[0007] 在可选的实施方式中,所述底板的上表面还设有笔固定袋。

[0008] 在可选的实施方式中,所述底板的上表面还设有纸张固定袋。

[0009] 在可选的实施方式中,所述垫书板和所述写字垫板通过连接布相连。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的垫书器,包括垫书板和支撑盒,支撑盒包括底板和安装在底板上的左侧板、前侧板和后侧板;支撑盒用于支撑垫书板;由于左侧板的内侧壁、前侧板的内侧壁和后侧板的内侧壁均设有高度对应的多条滑槽,这样垫书板分别安装在左侧板的内侧壁、前侧板的内侧壁和后侧板的内侧壁上高度对应的滑槽上,从而能够从右侧插入支撑盒并滑动至垫书板的左侧边与支撑盒的左侧板内壁相抵;使用时垫书板可根据书本的高度插入相应高度的滑槽中,再将书本前几页或后几页掀开并平放至垫书板上即可;本实用新型中垫书板的长度不小于29.7cm,宽度不小于21cm,适用于市面上大部分书本的尺寸;本实用新型降低书本书写困难,提高书写速度,结构简单,操作方便,成本低廉,适合大面积推广使用。

[0011] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0012] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并

配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的另一个结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑盒的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的垫书板和写字垫板的结构示意图。

[0018] 在图中:11-前侧板;12-左侧边;13-后侧板;14-底板;15-滑槽;16-笔固定袋;17-纸张固定袋;2-垫书板;21-长度刻度;3-写字垫板;4-连接布。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 人们在对图书、作业本、笔记本等的前几页或后几页进行书写时,通常碰到难于书写的情况,例如:笔打滑、笔戳漏书本(尤其在靠近书脊附近)的情况;碰到纸张较薄时,还容易撕坏书本。这是由于书本具有一定的厚度,前几页或后几页掀开后无法平放到桌面上。

[0021] 基于此,本实用新型提供一种垫书器,书本前几页或后几页放置在垫书器上,不会出现笔打滑、笔戳漏书本、撕坏书本的情况,从而方便垫着书写;结构简单,成本低廉,适于大面积推广使用。

[0022] 为便于对本实施例进行理解,下面通过实施例对本实用新型所公开的一种垫书器进行详细介绍。

[0023] 参照图1,本实施例提供了一种垫书器,包括垫书板2和支撑盒,所述支撑盒包括底板14和安装在底板14上的左侧板12、前侧板11和后侧板13;所述左侧板12的内侧壁、所述前侧板11的内侧壁和所述后侧板13的内侧壁均设有高度对应的多条滑槽15;所述垫书板2分别安装在所述左侧板12的内侧壁、所述前侧板11的内侧壁和所述后侧板13的内侧壁上高度对应的滑槽15上;所述垫书板2的长度不小于29.7cm,宽度不小于21cm。

[0024] 具体地,垫书板2应采用硬质材质,例如硬质塑料、木质和人造板等。硬质塑料可以是ABS、POM、PS、PMMA、PC、PET、PBT和PPO等材质。具体实施时,应质轻、环保,便于携带。

[0025] 大K16尺寸的书本长29.7cm,宽21cm;本实施例的垫书板2的大小可设置为比K16尺寸略大,比市面上大部分图书的尺寸略大,从而满足大部分图书的使用。当然也可根据实际需求,将尺寸设置为比大K16书本的尺寸小,例如设置为长20cm,宽20cm,使用时经常移动本实施例的垫书器即可。

[0026] 本实施例的垫书板2应采用无毒材质,且垫书板2表面还设置较为细密的凹凸的颗

粒，颗粒的精细程度应以不影响顺滑书写为准，例如设置为磨砂感表面；垫书板2尽量不设置为光滑表面，避免书写时笔打滑。

[0027] 本实施例的垫书器在使用时，首先根据书本高度将垫书板2插入相应高度的滑槽15中；然后将书本的前几页或后几页放置在垫书板2的上表面即可。本实施例的垫书板2尺寸略大于大K16书本的尺寸，满足市面上大部分图书的使用；可设置为长30cm，宽21cm的尺寸，便于放置在书包或书袋中。

[0028] 本实施例能够方便书写，降低书本书写困难，提高书写速度；结构简单，成本低廉，适合大面积的推广使用。本实施例与同类型产品相比，高度可调节，能满足市面上大部分图书的使用，实用性更强。

[0029] 优选地，所述垫书板2的至少一个边设有长度刻度21。

[0030] 在这里，为便于使用，可在垫书板2的上表面和下表面均设置长度刻度21。

[0031] 优选地，如图2和图3所示，所述垫书板2的左端还连接有写字垫板3。

[0032] 在这里，本实施例在垫书板2的左端还连接一写字垫板3，使用时，将需要书写的那页下面垫上写字垫板3，从而便于书写。如图3所示，写字垫板3的左侧边与垫书板2的左侧边连接。垫书板2采用硬质材质，避免书写时垫书板2下陷；而写字垫板3可采用与市面上的写字垫板3相一致的材质。

[0033] 如图2所示，本实施例在写字垫板3上也设置了刻度。本实施例通过设置书写专用的写字垫板3，从而进一步方便书写。

[0034] 进一步地，所述底板14的上表面还设有笔固定袋16。

[0035] 优选地，所述底板14的上表面还设有纸张固定袋17。

[0036] 具体的，如图3所示，本实施例为增加使用的便利性，还在支撑盒的底板14上(内)表面设置了笔固定袋16和纸张固定袋17。笔固定袋16中可插入笔，方便笔的收纳；纸张固定袋17可插入纸张、书签等，方便各种纸张的收纳。

[0037] 本实施例在不用时，可放入书本、笔、纸张等，方便它们的收纳。收纳好后再放入书包中，使得书包更加整洁。

[0038] 可选地，所述垫书板2和所述写字垫板3通过连接布4相连。

[0039] 在这里，为了便于使用，本实施例通过连接布4将垫书板2和写字垫板3相连，便于书写时调整写字垫板3位置。

[0040] 本实施例的垫书器包括垫书板2和支撑盒，垫书板2上还连接有写字垫板3；将书本的前几页或后几页放置到垫书板2的上表面，从而垫高书本高度；书写时，可将写字垫板3放置在书写页的下方进行书写，从而提高书写的舒适性。本实施例的支撑盒上设有滑槽15，使得垫书板2高度可调，垫书板2尺寸设置为略大于K16书本尺寸，能够适用不同厚度，不同尺寸的书本，满足市面上大部分书本的使用。本实施例结构简单，连接紧密、稳定，成本低廉，适于大面积推广使用。

[0041] 在本实用新型实施例的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 最后应说明的是:以上所述实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

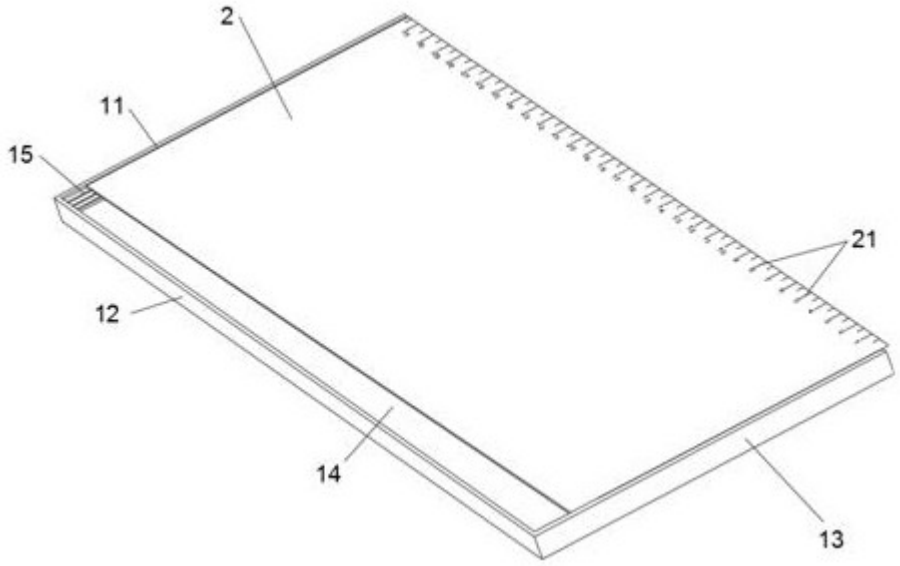


图1

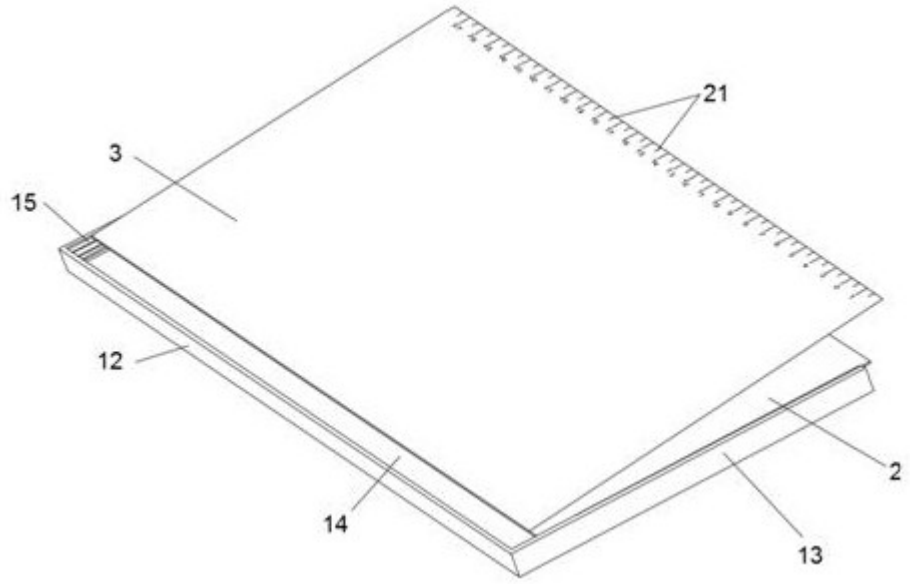


图2

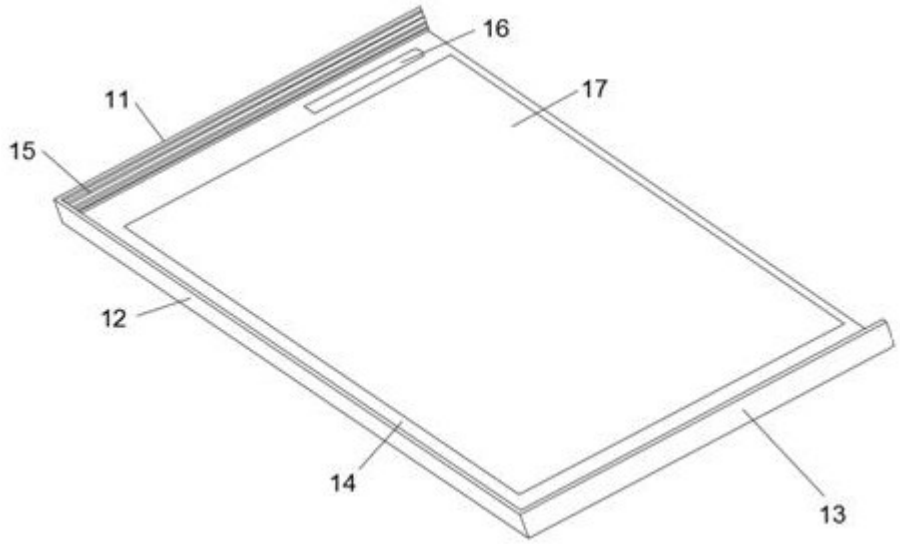


图3

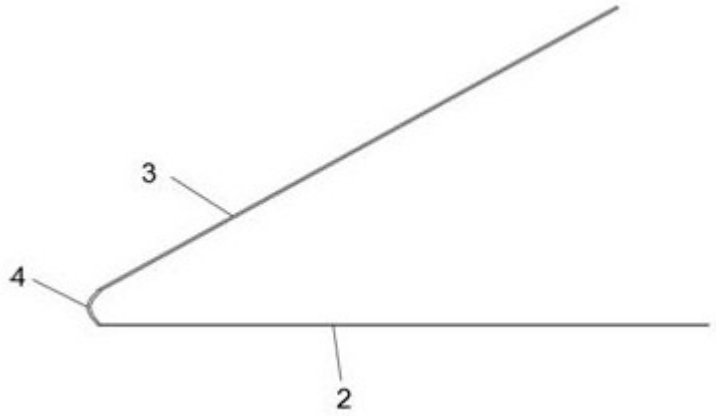


图4