(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221239350 U
(45)授权公告日 2024.06.28

(21)申请号 202322717081.4

(22)申请日 2023.10.10

(73)专利权人 福州瑞恒电子科技有限公司
地址 350000 福建省福州市仓山区盖山镇叶厦工业区叶厦路17号5楼

(72)发明人 刘明亮

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214
专利代理师 董晗

(51)Int.Cl.
G09B 11/00(2006.01)
B43L 1/00(2006.01)
A47B 97/04(2006.01)
A47B 97/08(2006.01)

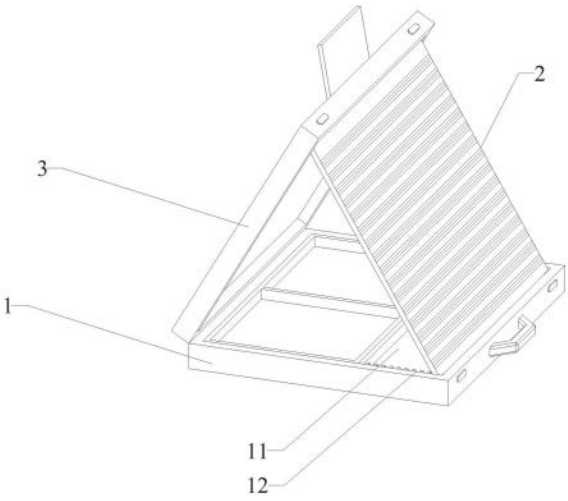
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

粉笔书写练习箱

(57)摘要

本实用新型涉及学习用品技术领域,尤其涉及粉笔书写练习箱,包括箱体、粉笔用书写板以及与箱体相适配的箱盖,所述书写板一端的两侧分别设有凹槽,所述箱盖远离合页的一端的内壁上设有对应凹槽的凸起,所述书写板通过凹槽和凸起的配合铰接在箱盖远离合页的一端;所述箱体包括开口向上的腔体,所述书写板放置在腔体内,书写板使用时,所述书写板一端铰接在箱盖上,另一端抵靠在箱体侧壁上。本实用新型的有益效果在于:所述书写板通过凹槽和凸起的配合可拆卸的铰接在箱盖上,所述箱体可根据需要容纳一个或多个书写板。



CN 221239350 U

1.一种粉笔书写练习箱,包括箱体、粉笔用书写板以及与箱体相适配的箱盖,所述箱体一侧通过合页与箱盖活动连接,所述箱体另一侧与箱盖通过锁扣连接,其特征在于,所述书写板设置有多个,多个的书写板包括设置有米字格辅助线的书写板、四线三格辅助线的书写板或空白书写板中的至少一种;

所述书写板一端的两侧分别设有凹槽,所述箱盖远离合页的一端的内壁上设有对应凹槽的凸起;

所述箱体包括开口向上的腔体,所述书写板放置在腔体内,书写板使用时,所述书写板通过凹槽和凸起的配合铰接在箱盖远离合页的一端,所述书写板一端铰接在箱盖上,另一端抵靠在箱体侧壁上。

2.根据权利要求1所述粉笔书写练习箱,其特征在于,所述箱盖的远离合页的一端的上表面设有容纳槽,所述容纳槽内设有放置板,所述放置板铰接在容纳槽靠近合页的一端,所述容纳槽的底面设有支撑槽,所述支撑槽内设有一端铰接在支撑槽上的支撑杆,所述放置板朝向支撑杆的表面上设有对应支撑杆的卡位槽。

3.根据权利要求2所述粉笔书写练习箱,其特征在于,所述放置板上设有3个卡位槽。

4.根据权利要求1所述粉笔书写练习箱,其特征在于,所述腔体内设有粉笔灰收集槽;所述箱体的侧壁对应粉笔灰收集槽的两端设有多个限位凹槽,书写板使用时,所述书写板一端铰接在箱盖上,另一端抵靠在限位凹槽内。

5.根据权利要求1所述粉笔书写练习箱,其特征在于,所述腔体远离锁扣一侧设有物品收纳槽,所述腔体另一侧设有可与腔体分离的粉笔灰收集槽。

6.根据权利要求5所述粉笔书写练习箱,其特征在于,所述物品收纳槽内设有若干个隔板将物品收纳槽分为若干个小收纳槽。

7.根据权利要求1所述粉笔书写练习箱,其特征在于:所述锁扣为牛角锁扣,所述箱体另一侧固定连接有锁扣固定座,所述箱盖对应锁扣固定座转动连接牛角锁,所述牛角锁与锁扣固定座活动连接。

粉笔书写练习箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用品技术领域,尤其涉及一种粉笔书写练习箱。

背景技术

[0002] 写一手规范美观的粉笔字,是每一个教师的立教之本。但是,由于信息技术在教育教学中的广泛应用,使得近年来我们许多年轻教师粉笔字书写实践的机会大大减少,许多师范生及年轻教师为了练好粉笔字,几年来都是采用小块的书写板挂在墙上或是平放在桌面上进行练习,平放在桌面上练习与实际黑板的书写体验相差甚远;还有的是用磁性或是背胶的黑板贴,要贴在固定的墙壁上才能进行书写练习;也有的是为了给孩子涂鸦练习,类似画架的书写板。

[0003] 现有粉笔书写板不管是平放在桌面上书写还是挂在墙壁上书写,都需要特定场景使用,练习不方便,练习体验感差,且不方便卫生清洁。而且一般的书写板都是空白的表面,没有设置练习汉字的米字格,或者练习拼音的四线三格等。或者即使有辅助线,也只会有一种,不能即时按需选用,不方便练习粉笔字。进一步的,现有书写板也不方便对照字帖练习。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种便于携带进行粉笔书写,并设有多种辅助线的书写板可更换使用的粉笔书写练习箱。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:提供一种粉笔书写练习箱,包括箱体、粉笔用书写板以及与箱体相适配的箱盖,所述箱体一侧通过合页与箱盖活动连接,所述箱体另一侧与箱盖通过锁扣连接,所述书写板设置有多个,多个的书写板包括设置有米字格辅助线的书写板、设置有四线三格辅助线的书写板或空白书写板中的至少一种;

[0006] 所述书写板一端的两侧分别设有凹槽,所述箱盖远离合页的一端的内壁上设有对应凹槽的凸起;

[0007] 所述箱体包括开口向上的腔体,所述书写板放置在腔体内,书写板使用时,所述书写板通过凹槽和凸起的配合铰接在箱盖远离合页的一端,所述书写板一端铰接在箱盖上,另一端抵靠在箱体侧壁上。

[0008] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述箱盖的远离合页的一端的上表面设有容纳槽,所述容纳槽内设有放置板,所述放置板铰接在容纳槽靠近合页的一端,所述容纳槽的底面设有支撑槽,所述支撑槽内设有一端铰接在支撑槽上的支撑杆,所述放置板朝向支撑杆的表面上设有对应支撑杆的卡位槽。

[0009] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述放置板上设有3个卡位槽。

[0010] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述腔体内设有粉笔灰收集槽;所述箱体的侧壁对应粉笔灰收集槽的两端设有多个限位凹槽,书写板使用时,所述书写板一端铰接在箱盖上,另一端抵靠在限位凹槽内。

[0011] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述腔体远离锁扣一侧设有物品收纳槽,所述腔体另一侧设有可与腔体分离的粉笔灰收集槽。

[0012] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述物品收纳槽内设有若干个隔板将物品收纳槽分为若干个小收纳槽。

[0013] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述锁扣为牛角锁扣,所述箱体另一侧固定连接有锁扣固定座,所述箱盖对应锁扣固定座转动连接牛角锁,所述牛角锁与锁扣固定座活动连接。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的粉笔书写练习箱中,箱盖和箱体可开合收纳书写板,书写板设置在箱体内,便于携带可随时随地展开进行练习。所述书写板通过凹槽和凸起的配合可拆卸的铰接在箱盖上,所述箱体可根据需要容纳一个或多个书写板,如确定只需要练字就只需要携带画米字格的书写板。或者不确定需求,可以同时在箱体内放置多个书写板,使用时,多个书写板都拿出来,然后选择需要即时使用的书写板铰接在箱盖上即可。

[0015] 进一步的,根据练习粉笔书写板字的需要,本申请还设置了放置字帖的放置板,字帖可放置在使用者的正前方,方便练字时对照学习。提高了练习效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型在具体实施方式中的粉笔书写练习箱的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型在具体实施方式中的粉笔书写练习箱的结构示意图;

[0018] 标号说明:

[0019] 1、箱体;11、粉笔灰收集槽;12、限位凹槽;

[0020] 2、书写板;

[0021] 3、箱盖;31、容纳槽;32、放置板;33、支撑槽;34、支撑杆;35、卡位槽。

具体实施方式

[0022] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0023] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种粉笔书写练习箱,包括箱体1、粉笔用书写板2以及与箱体1相适配的箱盖3,所述箱体1一侧通过合页与箱盖3活动连接,所述箱体1另一侧与箱盖3通过锁扣连接,所述书写板2设置有多个,多个的书写板2包括设置有米字格辅助线的书写板2、四线三格辅助线的书写板2或空白书写板2中的至少一种;

[0024] 所述书写板2一端的两侧分别设有凹槽,所述箱盖3远离合页的一端的内壁上设有对应凹槽的凸起;

[0025] 所述箱体1包括开口向上的腔体,所述书写板2放置在腔体内,书写板2使用时,所述书写板2通过凹槽和凸起的配合铰接在箱盖3远离合页的一端;所述书写板2一端铰接在箱盖3上,另一端抵靠在箱体1侧壁上。

[0026] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的粉笔书写练习箱中,箱盖3和箱体1可开合收纳书写板2,书写板2设置在箱体1内,便于携带可随时随地展开进行练习。所述书写板2通过凹槽和凸起的配合可拆卸的铰接在箱盖3上,所述箱体1可根据需要

容纳一个或多个书写板2,如确定只需要练字就只需要携带画田字格的书写板2或画米字格的书写板2。或者不确定需求,可以同时在箱体1内放置多个书写板2,使用时,多个书写板2都拿出来,然后选择需要即时使用的书写板2铰接在箱盖3上即可。

[0027] 上述粉笔书写练习箱中,腔体还能够收纳粉笔灰和各种粉笔工具,包括粉笔擦/粉笔/字帖等工具。能够随时随地进行坐着书写。使用时书写板2能够根据书写的需要调整斜度,让书写板2立起来书写,练习时与在黑板上书写的体验差别不大。粉笔书写练习箱还能在课堂教学中做到人手一个,一边看着老师的示范,一边跟着练习,方便大班化教学。

[0028] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述箱盖3的远离合页的一端的上表面设有容纳槽31,所述容纳槽31内设有放置板32,所述放置板32铰接在容纳槽31靠近合页的一端,所述容纳槽31的底面设有支撑槽33,所述支撑槽33内设有一端铰接在支撑槽33上的支撑杆34,所述放置板32朝向支撑杆34的表面上设有对应支撑杆34的卡位槽35。

[0029] 由上描述可知,根据需要,本申请还设置了放置字帖的放置板32,字帖可放置在使用者的正前方,方便练字时对照学习,提高练习效率。

[0030] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述放置板32上设有3个卡位槽35。

[0031] 由上描述可知,所述放置板32上设有3个卡位槽35,可根据使用者需要,调整字帖的倾斜角度,方便用户使用。

[0032] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述腔体内设有粉笔灰收集槽11;所述箱体1的侧壁对应粉笔灰收集槽11的两端设有多个限位凹槽12,书写板2使用时,所述书写板2一端铰接在箱盖3上,另一端抵靠在限位凹槽12内。

[0033] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述腔体远离锁扣一侧设有物品收纳槽,所述腔体另一侧设有可与腔体分离的粉笔灰收集槽11。

[0034] 由上描述可知,书写板2上使用粉笔,粉笔灰落入可分离粉笔灰收集槽11内,使用完后,可直接将粉笔灰收集槽11取出,将粉笔灰倒出,更便捷的清理便携式书写板2的粉笔。

[0035] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述物品收纳槽内设有若干个隔板将物品收纳槽分为若干个小收纳槽。

[0036] 由上描述可知,物品收纳槽分为若干个小收纳槽,可以用于分类放置教学用具。

[0037] 进一步的,上述粉笔书写练习箱中,所述锁扣为牛角锁扣,所述箱体1另一侧固定连接有锁扣固定座,所述箱盖3对应锁扣固定座转动连接牛角锁,所述牛角锁与锁扣固定座活动连接。

[0038] 实施例一

[0039] 应用场景:现有的粉笔书写板都是空白的表面,没有设置练习汉字的米字格或者练习拼音的四线三格,或者即使有辅助线,也不能同时按需选用,不方便练习粉笔字。进一步的,现有书写板2也不方便对照字帖练习。

[0040] 请参阅图1至图2,本实施例提供一种粉笔书写练习箱,包括箱体1、粉笔用书写板2以及与箱体1相适配的箱盖3,所述箱体1一侧通过合页与箱盖3活动连接,所述箱体1另一侧与箱盖3通过锁扣连接,所述书写板2设置有2个,多个的书写板2包括设置有米字格辅助线的书写板2和四线三格辅助线的书写板2(图2中的书写板2为四线三格辅助线的书写板2);

[0041] 所述书写板2一端的两侧分别设有凹槽,所述箱盖3远离合页的一端的内壁上设有对应凹槽的凸起,所述书写板2通过凹槽和凸起的配合铰接在箱盖3远离合页的一端;

[0042] 所述箱体1包括开口向上的腔体,所述书写板2放置在腔体内,所述腔体内设有粉笔灰收集槽11;所述箱体1的侧壁对应粉笔灰收集槽11的两端设有多个限位凹槽12,书写板2使用时,所述书写板2一端铰接在箱盖3上,另一端抵靠在限位凹槽12内。所述腔体远离锁扣一侧设有物品收纳槽,所述腔体另一侧设有可与腔体分离的粉笔灰收集槽11。

[0043] 所述箱盖3的远离合页的一端的上表面设有容纳槽31,所述容纳槽31内设有放置板32,所述放置板32铰接在容纳槽31靠近合页的一端,所述容纳槽31的底面设有支撑槽33,所述支撑槽33内设有一端铰接在支撑槽33上的支撑杆34,所述放置板32朝向支撑杆34的表面上设有对应支撑杆34的3个卡位槽35。

[0044] 上述粉笔书写练习箱的使用:

[0045] 本实施例的箱体1可根据需要容纳一个或多个书写板,如确定只需要练字就只需要携带画框线的书写板或画米字格的书写板。或者不确定需求,可以同时在箱体1内放置多个书写板2,使用时,多个书写板2都拿出来,然后选择需要的书写板2即时铰接在箱盖3上使用即可。

[0046] 使用后,粉笔灰落入可分离粉笔灰收集槽11内,可直接将粉笔灰收集槽11取出,将粉笔灰倒出,更便捷的清理便携式书写板2的粉笔灰。

[0047] 进一步的,书写板还能够根据书写的需要,抵靠在不同位置的限位凹槽上,从而调整书写板斜度,从而使练习时与在黑板上书写的体验差别不大。

[0048] 根据需要,本申请还设置了放置字帖的放置板32,不需要时,放置板可卡接在容纳槽内,使用时,拉出放置板,转动到合适位置,通过支撑杆卡入卡位槽定位,字帖即可放在放置板上,方便练字时对照学习,提高练习效率。

[0049] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

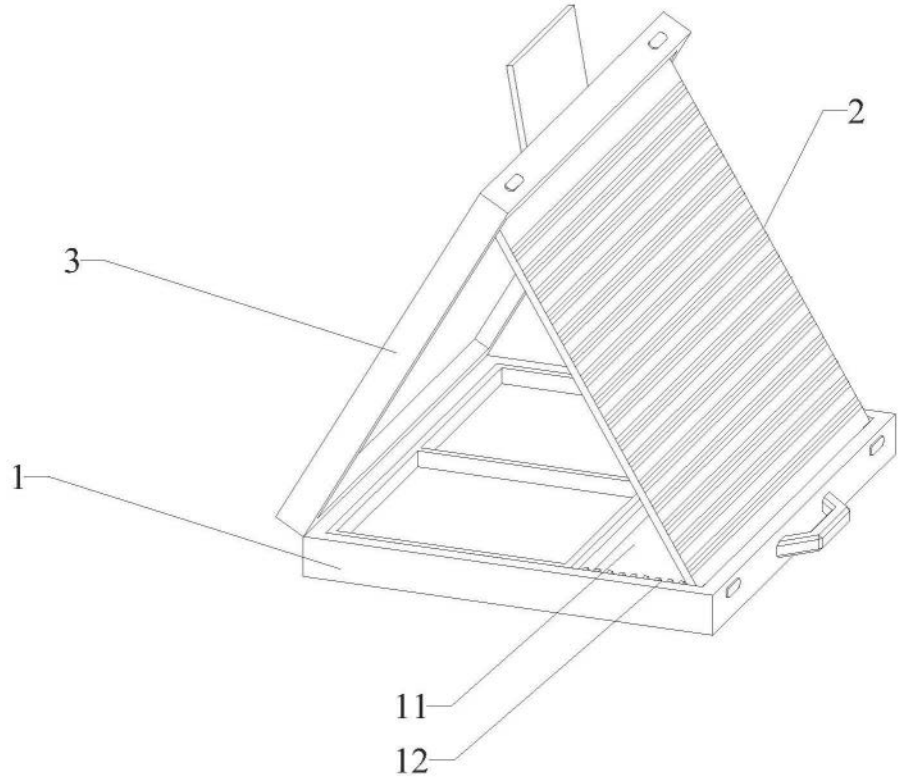


图1

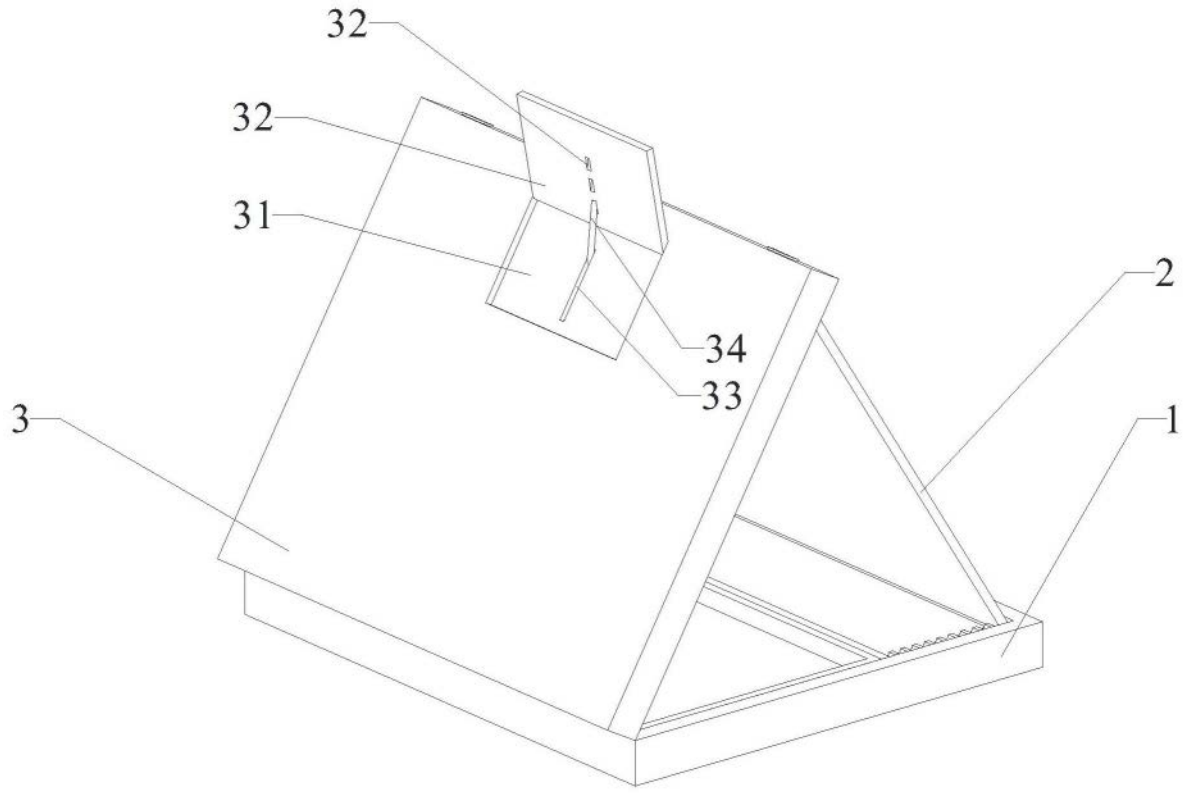


图2