



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208515228 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721826622.5

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 新昌县七星街道启明图形设计工作室

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道鼓山西路2幢117号

(72)发明人 章美英

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

B43K 5/00(2006.01)

B43K 23/08(2006.01)

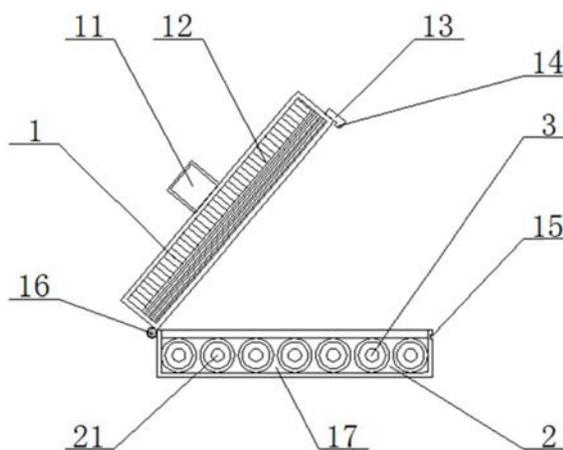
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防笔头干燥的水彩笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种防笔头干燥的水彩笔,包括防护组件、卡合组件和水彩笔组件,所述防护组件包括提手、第一防护壳、卡扣、凸块、旋转轴和第二防护壳,所述提手的下端设置有所述第一防护壳,所述提手固定连接于所述第一防护壳,所述第一防护壳的右侧设置有所述卡扣,所述卡扣固定连接于所述第一防护壳,所述水彩笔后盖和所述第一卡合块接触卡合,再将所述水彩笔笔头插入所述第一油性海绵中,所述第一油性海绵会保持所述水彩笔笔头的湿润,所述第二卡合块通过所述第一油性海绵和所述第一卡合块将水彩笔卡合在所述第二防护壳内部,保护了水彩笔,也使得水彩笔不会那么干燥,提高水彩笔的使用寿命,也加快了教师的工作效率。



1. 一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:包括防护组件(1)、卡合组件(2)和水彩笔组件(3),所述防护组件(1)包括提手(11)、第一防护壳(12)、卡扣(13)、凸块(14)、旋转轴(16)和第二防护壳(17),所述提手(11)的下端设置有所述第一防护壳(12),所述提手(11)固定连接于所述第一防护壳(12),所述第一防护壳(12)的右侧设置有所述卡扣(13),所述卡扣(13)固定连接于所述第一防护壳(12),所述卡扣(13)的外表壁设置有所述凸块(14),所述凸块(14)与所述卡扣(13)固定连接,所述第二防护壳(17)位于所述第一防护壳(12)的下端,所述旋转轴(16)位于所述第一防护壳(12)和所述第二防护壳(17)的连接点,所述旋转轴(16)转动连接于所述第一防护壳(12)和所述第二防护壳(17),所述第二防护壳(17)的外表壁开设有凹槽(15),所述凸块(14)通过所述凹槽(15)卡合连接所述(17),

所述卡合组件(2)包括第一卡合块(21)、第一油性海绵(22)和第二卡合块(23),所述第一卡合块(21)的上端设置有所述第一油性海绵(22),所述第二卡合块(23)位于所述第一油性海绵(22)的上端,所述第一油性海绵(22)收容于所述第二防护壳(17),所述第一卡合块(21)和所述第二卡合块(23)均固定连接于所述第二防护壳(17),

所述水彩笔组件(3)包括水彩笔外壳(31)、水彩笔笔头(32)、支撑块(33)、第二油性海绵(34)和水彩笔后盖(35),所述水彩笔外壳(31)的内部设置有所述支撑块(33)、所述第二油性海绵(34)和所述水彩笔后盖(35),所述支撑块(33)的上端设置有所述水彩笔笔头(32),所述水彩笔笔头(32)与所述支撑块(33)固定连接,所述支撑块(33)的下端设置有所述第二油性海绵(34),所述第二油性海绵(34)可拆卸连接于所述支撑块(33),所述水彩笔后盖(35)位于所述第二油性海绵(34)的下端,所述水彩笔后盖(35)可拆卸连接所述水彩笔外壳(31),所述水彩笔后盖(35)卡合连接于所述第一卡合块(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:所述提手(11)设置为倒U型,所述提手(11)的两端均固定连接于所述第一防护壳(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:所述第二防护壳(17)的内部开设有第一容腔,所述第一容腔内部收容有所述第一卡合块(21)、所述第一油性海绵(22)和所述第二卡合块(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:所述第一卡合块(21)和所述第二卡合块(23)数量为十五个,十五个所述第一卡合块(21)和所述第二卡合块(23)均固定连接于所述第二防护壳(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:所述第一油性海绵(22)数量为十五个,十五个所述第一油性海绵(22)均与所述第二卡合块(23)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防笔头干燥的水彩笔,其特征在于:所述水彩笔外壳(31)内部开设有第二容腔,所述第二容腔内部收容有所述支撑块(33)、所述第二油性海绵(34)和所述水彩笔后盖(35)。

一种防笔头干燥的水彩笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学教具技术领域,具体涉及一种防笔头干燥的水彩笔。

背景技术

[0002] 在美术教学时,需要使用水彩笔进行涂色或绘画,因此用于美术教学的水彩笔是一种重要的教学工具。

[0003] 现有的水彩笔因为放置一段时间,水彩笔的笔头就会因为在空气中的颜料挥发使水彩笔笔头非常干燥。

[0004] 目前,水彩笔的笔头干燥的情况下会不能画出图画来,导致水彩笔的丢弃,造成资源的不必要浪费,同时也降低了画图效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防笔头干燥的水彩笔,以解决上述背景技术中提出的水彩笔的笔头干燥的情况下会不能画出图画来,导致水彩笔的丢弃,造成资源的不必要浪费,同时也降低了画图效率问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防笔头干燥的水彩笔,包括防护组件、卡合组件和水彩笔组件,所述防护组件包括提手、第一防护壳、卡扣、凸块、旋转轴和第二防护壳,所述提手的下端设置有所述第一防护壳,所述提手固定连接于所述第一防护壳,所述第一防护壳的右侧设置有所述卡扣,所述卡扣固定连接于所述第一防护壳,所述卡扣的外表壁设置有所述凸块,所述凸块与所述卡扣固定连接,所述第二防护壳位于所述第一防护壳的下端,所述旋转轴位于所述第一防护壳和所述第二防护壳的连接点,所述旋转轴转动连接于所述第一防护壳和所述第二防护壳,所述第二防护壳的外表壁开设有所述凹槽,所述凸块通过所述凹槽卡合连接所述,所述卡合组件包括第一卡合块、第一油性海绵和第二卡合块,所述第一卡合块的上端设置有所述第一油性海绵,所述第二卡合块位于所述第一油性海绵的上端,所述第一油性海绵收容于所述第二防护壳,所述第一卡合块和所述第二卡合块均固定连接于所述第二防护壳,所述水彩笔组件包括水彩笔外壳、水彩笔笔头、支撑块、第二油性海绵和水彩笔后盖,所述水彩笔外壳的内部设置有所述支撑块、所述第二油性海绵和所述水彩笔后盖,所述支撑块的上端设置有所述水彩笔笔头,所述水彩笔笔头与所述支撑块固定连接,所述支撑块的下端设置有所述第二油性海绵,所述第二油性海绵可拆卸连接于所述支撑块,所述水彩笔后盖位于所述第二油性海绵的下端,所述水彩笔后盖可拆卸连接所述水彩笔外壳,所述水彩笔后盖卡合连接于所述第一卡合块。

[0007] 优选的,所述提手设置为倒U型,所述提手的两端均固定连接于所述第一防护壳。

[0008] 优选的,所述第二防护壳的内部开设有第一容腔,所述第一容腔内部收容有所述第一卡合块、所述第一油性海绵和所述第二卡合块。

[0009] 优选的,所述第一卡合块和所述第二卡合块数量为十五个,十五个所述第一卡合块和所述第二卡合块均固定连接于所述第二防护壳。

[0010] 优选的,所述第一油性海绵数量为十五个,十五个所述第一油性海绵均与所述第二卡合块固定连接。

[0011] 优选的,所述水彩笔外壳内部开设有第二容腔,所述第二容腔内部收容有所述支撑块、所述第二油性海绵和所述水彩笔后盖。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种防笔头干燥的水彩笔,通过设置所述第一卡合块、所述第一油性海绵和所述第二卡合块,当教师水彩笔使用结束后,将所述水彩笔后盖和所述第一卡合块接触卡合,再将所述水彩笔笔头插入所述第一油性海绵中,所述第一油性海绵会保持所述水彩笔笔头的湿润,所述第二卡合块通过所述第一油性海绵和所述第一卡合块将水彩笔卡合在所述第二防护壳内部,保护了水彩笔,也使得水彩笔不会那么干燥,提高水彩笔的使用寿命,也加快了教师的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的水彩笔存放盒正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的水彩笔存放盒内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的水彩笔结构示意图;

[0016] 图中:1-防护组件、2-卡合组件、3-水彩笔组件、11-提手、12-第一防护壳、13-卡扣、14-凸块、15-凹槽、16-旋转轴、17-第二防护壳、21-第一卡合块、22-第一油性海绵、23-第二卡合块、31-水彩笔外壳、32-水彩笔笔头、33-支撑块、34-第二油性海绵、35-水彩笔后盖。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防笔头干燥的水彩笔,包括防护组件1、卡合组件2和水彩笔组件3,防护组件1包括提手11、第一防护壳12、卡扣13、凸块14、旋转轴16和第二防护壳17,提手11的下端设置有第一防护壳12,提手11固定连接于第一防护壳12,第一防护壳12的右侧设置有卡扣13,卡扣13固定连接于第一防护壳12,卡扣13的外表壁设置有凸块14,凸块14与卡扣13固定连接,第二防护壳17位于第一防护壳12的下端,旋转轴16位于第一防护壳12和第二防护壳17的连接点,旋转轴16转动连接于第一防护壳12和第二防护壳17,第二防护壳17的外表壁开设有凹槽15,凸块14通过凹槽15卡合连接17,卡合组件2包括第一卡合块21、第一油性海绵22和第二卡合块23,第一卡合块21的上端设置有第一油性海绵22,第二卡合块23位于第一油性海绵22的上端,第一油性海绵22收容于第二防护壳17,第一卡合块21和第二卡合块23均固定连接于第二防护壳17,水彩笔组件3包括水彩笔外壳31、水彩笔笔头32、支撑块33、第二油性海绵34和水彩笔后盖35,水彩笔外壳31的内部设置有支撑块33、第二油性海绵34和水彩笔后盖35,支撑块33的上端设置有水彩笔笔头32,水彩笔笔头32与支撑块33固定连接,支撑块33的下端设置有第二油性海绵34,第二油性海绵34可拆卸连接于支撑块33,水彩笔后盖35位于第二油性海绵34的下端,水彩笔后盖

35可拆卸连接水彩笔外壳31,水彩笔后盖35卡合连接于第一卡合块21。

[0019] 在本实施方式中,通过卡扣13可以将第一防护壳12和第二防护壳17卡合连接在一起,第一油性海绵22有十五中颜色,可以使水彩笔笔头32保持湿润,当教师水彩笔使用结束后,将第一油性海绵22填入颜料,水彩笔放入17下保护壳内部,水彩笔笔头32插入第一油性海绵22,将第一防护壳12卡在第二防护壳17上,使卡扣13上的凸块14与第二防护壳17外表面的凹槽14卡合,使得存放盒内部的水彩笔得到了保护,水彩笔不会那么干燥,提高水彩笔的使用寿命。

[0020] 在本实施方式中,通过第一卡合块21和第二卡合块23可以将水彩笔卡合在第二防护壳17内部,不会轻易脱落,第一油性海绵22有十五中颜色,可以保持水彩笔笔头32的湿润,卡扣13可以将第一防护壳12和第二防护壳17卡合连接在一起,当教师水彩笔使用结束后,将第一油性海绵22填入颜料,将水彩笔后盖35和第一卡合块21接触卡合,再将水彩笔笔头32插入第一油性海绵22中,第二卡合块23通过第一油性海绵22和第一卡合块21将水彩笔卡合在第二防护壳17内部,将第一防护壳12卡在第二防护壳17上,使卡扣13上的凸块14与第二防护壳17外表面的凹槽14卡合,保护了水彩笔,也使得水彩笔不会那么干燥,提高水彩笔的使用寿命,也加快了教师的工作效率

[0021] 进一步的,提手11设置为倒U型,提手11的两端均固定连接于第一防护壳12。

[0022] 在本实施方式中,通过提手11方便美术教师将存放盒提起,便于携带,第一防护壳12可以保护水彩笔不会受到伤害,当教师水彩笔使用结束后,将第一防护壳12卡在第二防护壳17上,使卡扣13上的凸块14与第二防护壳17外表面的凹槽14卡合,随后将手握在提手11上,然后慢慢的用力将整个水彩笔存放盒提起,使得存放盒内部的水彩笔得到了保护,并且容易携带,提高了教师的工作效率。

[0023] 进一步的,第二防护壳17的内部开设有第一容腔,第一容腔内部收容有第一卡合块21、第一油性海绵22和第二卡合块23,第一卡合块21和第二卡合块23数量为十五个,十五个第一卡合块21和第二卡合块23均固定连接于第二防护壳17,第一油性海绵22数量为十五个,十五个第一油性海绵22均与第二卡合块23固定连接。

[0024] 在本实施方式中,通过第二防护壳17可以保护水彩笔,第二防护壳17的内部可以存放水彩笔,第一容腔可以收容第一卡合块21、第一油性海绵22和第二卡合块23,第一卡合块21和第二卡合块23可以将水彩笔卡合在第二防护壳17内部,不会轻易脱落,第一油性海绵22有十五中颜色,可以保持水彩笔笔头32的湿润,当教师水彩笔使用结束后,将第一油性海绵22填入颜料,将水彩笔后盖35和第一卡合块21接触卡合,再将水彩笔笔头32插入第一油性海绵22中,第二卡合块23通过第一油性海绵22和第一卡合块21将水彩笔卡合在第二防护壳17内部,保护了水彩笔,提高水彩笔的使用寿命,也加快了教师的工作效率。

[0025] 进一步的,水彩笔外壳31内部开设有第二容腔,第二容腔内部收容有支撑块33、第二油性海绵34和水彩笔后盖35。

[0026] 在本实施方式中,通过水彩笔外壳31可以保护内部的支撑块33、第二油性海绵34和水彩笔后盖35,第二容腔可以收容支撑块33、第二油性海绵34和水彩笔后盖35,支撑块33可以支撑水彩笔笔头32,第二油性海绵34可以使水彩笔画画,水彩笔后盖35能放置第二油性海绵34脱落,当水彩笔使用时,水彩笔后盖35抵住第二油性海绵34,支撑块33抵住水彩笔笔头32,第二油性海绵34将颜料流进水彩笔笔头32内部,使水彩笔使用,加快了使用,提高

工作效率。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

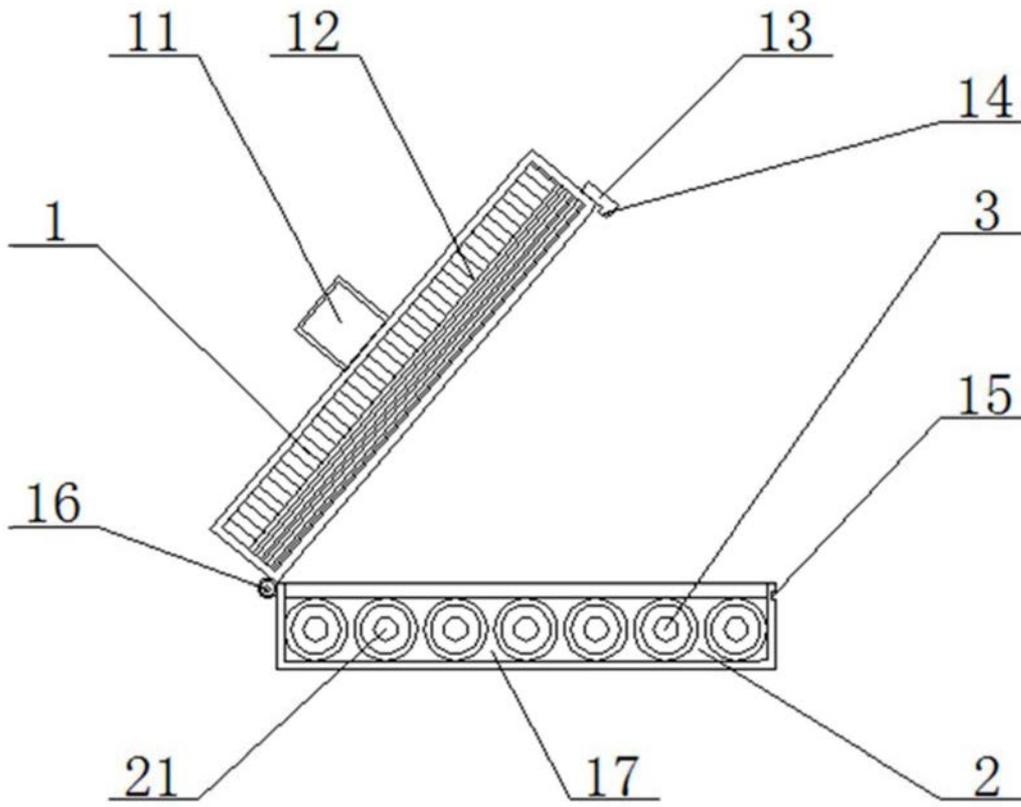


图1

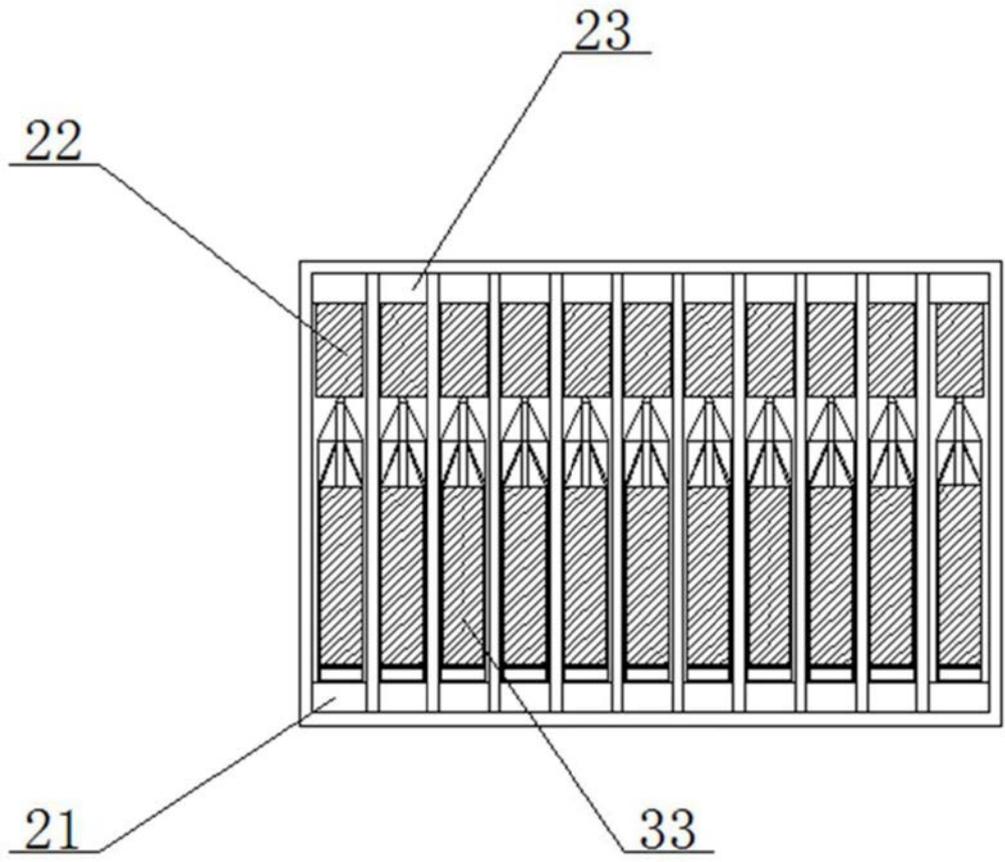


图2

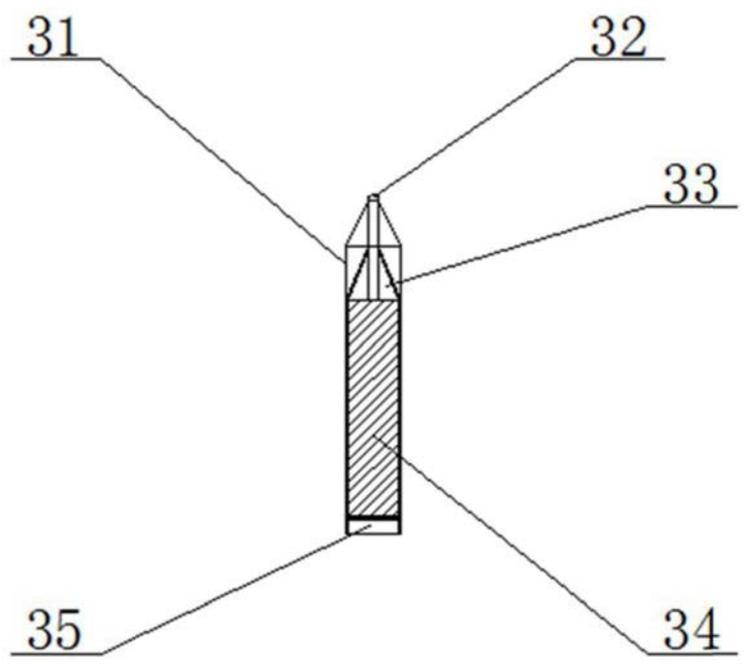


图3