



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205547773 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620174003.1

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 袁芳芳

地址 330000 江西省南昌市南昌县三江镇
汗塘村前坪自然村

(72)发明人 袁芳芳

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 施秀瑾

(51)Int.Cl.

A45C 11/34(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

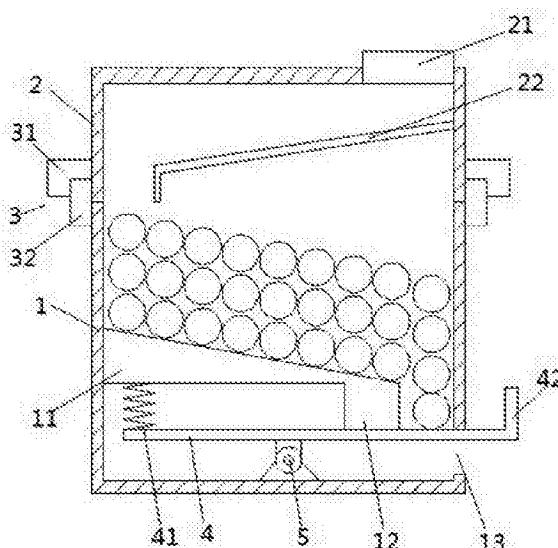
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种语文教师用按压式粉笔盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种语文教师用按压式粉笔盒，包括盒体和盒盖，所述盒体和盒盖均为长方体形结构，盒盖位于盒体上方，盒体和盒盖通过连接装置密封连接，所述连接装置包括卡套和固定圈，所述卡套位于盒盖底部两侧，卡套截面呈“L”形，所述固定圈位于盒体顶部两侧，固定圈截面呈长方形且固定圈上端高于盒体顶部边缘；所述盒盖顶部开设有方形的粉笔进口，本装置通过设置带有导向板的盒盖与盒体连接，使得粉笔从粉笔进口进入盒体内部时，减少粉笔直线下落的高度并且缓冲粉笔下落的速度，进而降低粉笔之间互相冲撞的撞击力，避免粉笔断裂影响使用，同时通过在垫板两端分别设置回位弹簧和挡板，方便进行单个粉笔的取用，避免粉笔散落，实用性高。



1. 一种语文教师用按压式粉笔盒，包括盒体和盒盖，其特征在于，所述盒体和盒盖均为长方体形结构，盒盖位于盒体上方，盒体和盒盖通过连接装置密封连接，所述连接装置包括卡套和固定圈，所述卡套位于盒盖底部两侧，卡套截面呈“L”形，所述固定圈位于盒体顶部两侧，固定圈截面呈长方形且固定圈上端高于盒体顶部边缘；所述盒盖顶部开设有方形的粉笔进口，在盒盖内设有导向板，所述导向板呈倾斜状，在导向板尾端设有向下弯折的挡板；所述盒体侧面开设有开口，在盒体内设有横向的垫板，所述垫板从开口处伸出盒体外部并连接有竖向的挡板，且挡板位于垫板尾端上方，在盒体内部、垫板上方设有斜台，所述斜台固定在盒体内壁上，斜台上平面呈倾斜状并与水平面呈15°夹角，在垫板位于盒体内的一端与斜台底面之间设有回位弹簧，所述斜台最低端下方设有立柱，所述立柱和盒体内壁之间形成通道，在盒体内底面上方设有销轴，所述垫板底面设有与销轴固定的连接杆。

2. 根据权利要求1所述的一种语文教师用按压式粉笔盒，其特征在于，所述导向板的倾斜角度为15°。

一种语文教师用按压式粉笔盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具,具体是一种语文教师用按压式粉笔盒。

背景技术

[0002] 粉笔是日常生活中广为使用的工具,一般用于在黑板上书写。古代的粉笔通常用天然的白垩制成,但现今多用其他的物质取代。粉笔的成分是硫酸钙的一种白色沉淀物,不容易被分解,颗粒比粉尘大。国内使用的粉笔主要有普通粉笔和无尘粉笔两种,其主要成分均为碳酸钙和硫酸钙,或含少量的氧化钙。

[0003] 语文老师在进行课堂教学时需要使用粉笔进行大量的板书书写,在讲台上回放置用于存放大量分别的粉笔盒,现有的粉笔盒大多为结构简单的木盒,在取用时十分不便,并且在进行取用和向粉笔盒内倾倒粉笔时,会造成粉笔的断裂,影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种语文教师用按压式粉笔盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种语文教师用按压式粉笔盒,包括盒体和盒盖,所述盒体和盒盖均为长方体形结构,盒盖位于盒体上方,盒体和盒盖通过连接装置密封连接,所述连接装置包括卡套和固定圈,所述卡套位于盒盖底部两侧,卡套截面呈“L”形,所述固定圈位于盒体顶部两侧,固定圈截面呈长方形且固定圈上端高于盒体顶部边缘;所述盒盖顶部开设有方形的粉笔进口,在盒盖内设有导向板,所述导向板呈倾斜状,在导向板尾端设有向下弯折的挡板;所述盒体侧面开设有开口,在盒体内设有横向的垫板,所述垫板从开口处伸出盒体外部并连接有竖向的挡板,且挡板位于垫板尾端上方,在盒体内部、垫板上方设有斜台,所述斜台固定在盒体内壁上,斜台上平面呈倾斜状并与水平面呈 15° 夹角,在垫板位于盒体内的一端与斜台底面之间设有回位弹簧,所述斜台最低端下方设有立柱,所述立柱和盒体内壁之间形成通道,在盒体内底面上方设有销轴,所述垫板底面设有与销轴固定的连接杆。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述导向板的倾斜角度为 15° 。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过设置带有导向板的盒盖与盒体连接,使得粉笔从粉笔进口进入盒体内部时,减少粉笔直线下落的高度并且缓冲粉笔下落的速度,进而降低粉笔之间互相冲撞的撞击力,避免粉笔断裂影响使用,同时通过在垫板两端分别设置回位弹簧和挡板,方便进行单个粉笔的取用,避免粉笔散落,实用性高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中1-盒体,11-斜台,12-立柱,13-开口,2-盒盖,21-粉笔进口,22-导向板,3-连接装置,31-卡套,32-固定圈,4-垫板,41-回位弹簧,42-挡板,5-销轴。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种语文教师用按压式粉笔盒,包括盒体1和盒盖2,所述盒体1和盒盖2均为长方体形结构,盒盖2位于盒体1上方,盒体1和盒盖2通过连接装置3密封连接,所述连接装置3包括卡套31和固定圈32,所述卡套31位于盒盖2底部两侧,卡套31截面呈“L”形,所述固定圈32位于盒体1顶部两侧,固定圈32截面呈长方形且固定圈32上端高于盒体1顶部边缘;进行连接时,卡套31卡接在固定圈32外侧,保证盒体1和盒体2在连接时的稳定性,所述盒盖2顶部开设有方形的粉笔进口21,在盒盖2内设有导向板22,所述导向板22呈倾斜状,导向板22的倾斜角度为15°,在导向板22尾端设有向下弯折的挡板,通过导向板22的设置,使得粉笔从粉笔进口21进入盒体1内部时,减少粉笔直线下落的高度并且缓冲粉笔下落的速度,进而降低粉笔之间互相冲撞的撞击力,避免粉笔断裂影响使用;

[0013] 所述盒体1侧面开设有开口13,开口13用于取用放置在盒体1内的粉笔,在盒体1内设有横向的垫板4,所述垫板4从开口13处伸出盒体1外部并连接有竖向的挡板42,且挡板42位于垫板42尾端上方,在盒体1内部、垫板4上方设有斜台11,所述斜台11固定在盒体1内壁上,斜台11上平面呈倾斜状并与水平面呈15°夹角,在垫板4位于盒体1内的一端与斜台11底面之间设有回位弹簧41,所述斜台11最低端下方设有立柱12,所述立柱12和盒体1内壁之间形成通道,在盒体1内底面上方设有销轴5,所述垫板4底面设有与销轴5固定的连接杆;

[0014] 不使用时,通过回位弹簧41保持垫板4呈水平状,垫板4将开口13以及立柱12和盒体1内壁之间的通道堵上,避免盒体1内的粉笔从开口13处滚出,需要使用粉笔时,按压挡板42,使得垫板4沿销轴5转动,将开口13以及立柱12和盒体1内壁之间的通道打开,使粉笔从开口13处滚出,并且由于顶板42的设置,使滚出的粉笔受到阻拦,避免滚出多个粉笔,方便实用,放开挡板42,使垫板4在回位弹簧41的作用下重新保持水平,垫板4将开口13以及立柱12和盒体1内壁之间的通道重新堵上,此时滚出的粉笔位于挡板42和盒体1外壁之间,方便取用。

[0015] 本实用新型的工作原理是:本装置通过设置带有导向板22的盒盖2与盒体1连接,使得粉笔从粉笔进口21进入盒体1内部时,减少粉笔直线下落的高度并且缓冲粉笔下落的速度,进而降低粉笔之间互相冲撞的撞击力,避免粉笔断裂影响使用,同时通过在垫板4两端分别设置回位弹簧41和挡板42,方便进行单个粉笔的取用,避免粉笔散落,实用性高。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

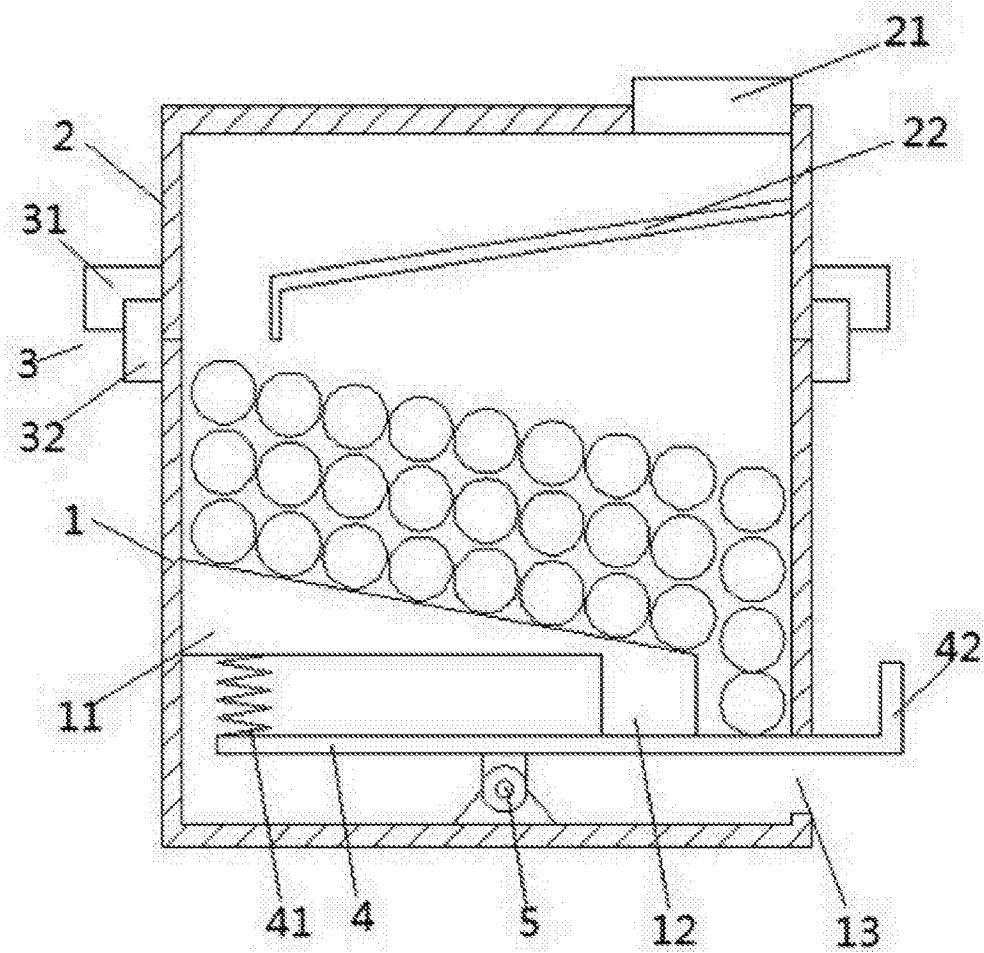


图1