



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204938019 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520674800. 1

(22) 申请日 2015. 09. 01

(73) 专利权人 刘琪儿

地址 110006 辽宁省沈阳市沈河区建院街
9-4 号 1-5-1

(72) 发明人 刘琪儿

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

代理人 白振宇

(51) Int. Cl.

B65F 1/06(2006. 01)

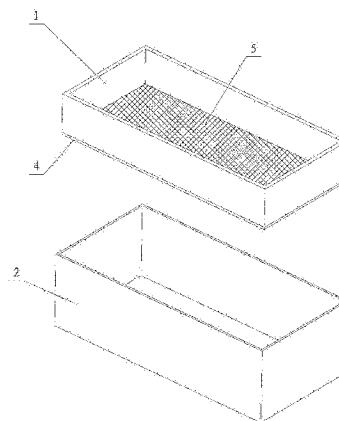
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

粉笔灰清理收纳盒

(57) 摘要

本实用新型属于教学教具领域,具体地说是
一种粉笔灰清理收纳盒,包括上盒及下盒,该上盒
与下盒上下叠放,所述上盒的底面为便于清理粉
笔灰的网格;所述上盒与下盒之间设有收集粉笔
灰的收纳袋,该收纳袋位于所述下盒中,且所述收
纳袋的开口边缘套在所述下盒上;所述上盒的底
部设有止口,所述上盒通过该止口与所述下盒叠
放,并通过所述止口定位。本实用新型分为上下两
层盒子,上盒主要用于清理粉笔灰,下盒可收集蹭
掉的粉笔灰,既保证了黑板擦上的粉笔灰清理干
净,又避免粉笔灰污染教学环境。



1. 一种粉笔灰清理收纳盒,其特征在于:包括上盒(1)及下盒(2),该上盒(1)与下盒(2)上下叠放,所述上盒(1)的底面为便于清理粉笔灰的网格(5)。

2. 按权利要求1所述的粉笔灰清理收纳盒,其特征在于:所述上盒(1)与下盒(2)之间设有收集粉笔灰的收纳袋(3),该收纳袋(3)位于所述下盒(2)中,且所述收纳袋(3)的开口边缘套在所述下盒(2)上。

3. 按权利要求1或2所述的粉笔灰清理收纳盒,其特征在于:所述上盒(1)的底部设有止口(4),所述上盒(1)通过该止口(4)与所述下盒(2)叠放,并通过所述止口(4)定位。

4. 按权利要求3所述的粉笔灰清理收纳盒,其特征在于:所述下盒(2)高度为上盒(1)高度的二倍。

5. 按权利要求1或2所述的粉笔灰清理收纳盒,其特征在于:所述下盒(2)高度为上盒(1)高度的二倍。

粉笔灰清理收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学教具领域,具体地说是一种粉笔灰清理收纳盒。

背景技术

[0002] 在日常教学中,通常情况下,学生或老师擦完黑板后,粉笔灰会粘到黑板擦上,如果不清理干净,继续使用就不能将黑板擦干净;而且粉笔灰还将四处飞扬,既污染环境,又对学生及老师的健康造成影响;尤其是坐在前排的同学,要吸进更多的粉笔灰尘。

[0003] 当黑板擦粘满粉笔灰时,学生或老师经常会将黑板擦放到一个有棱角的地方轻轻磕掉或来回蹭掉黑板擦上的粉笔灰。但这样一来,粉笔灰仍会四处飞散,不利于清理,也会污染环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种粉笔灰清理收纳盒。该粉笔灰清理收纳盒兼具清理和收集粉笔灰的功能,在保证黑板擦上的粉笔灰清理干净的同时,又不污染教学环境。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0006] 本实用新型包括上盒及下盒,该上盒与下盒上下叠放,所述上盒的底面为便于清理粉笔灰的网格。

[0007] 其中:所述上盒与下盒之间设有收集粉笔灰的收纳袋,该收纳袋位于所述下盒中,且所述收纳袋的开口边缘套在所述下盒上;所述上盒的底部设有止口,所述上盒通过该止口与所述下盒叠放,并通过所述止口定位;所述下盒高度为上盒高度的二倍。

[0008] 本实用新型的优点与积极效果为:

[0009] 1. 本实用新型分为上下两层盒子,上盒主要用于清理粉笔灰,下盒可收集蹭掉的粉笔灰,既保证了黑板擦上的粉笔灰清理干净,又避免粉笔灰污染教学环境。

[0010] 2. 本实用新型还可在下盒上套上收纳袋,收集满后只需扔掉收纳袋即可,方便卫生。

[0011] 3. 本实用新型的上盒底部设置了止口,既便于上下盒的叠放,又使得上盒摆放稳固。

[0012] 4. 本实用新型的上盒高度是下盒高度的二分之一,减少了制作材料,降低了成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图之一;

[0014] 图2为本实用新型的立体结构示意图之二;

[0015] 图3为本实用新型的下盒上套有收纳袋的立体结构示意图;

[0016] 其中:1为上盒,2为下盒,3为收纳袋,4为止口,5为网格。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0018] 如图 1～3 所示,本实用新型包括上盒 1 及下盒 2,上盒 1 与下盒 2 形状相同,本实施例均为长方形;上盒 1 与下盒 2 上下叠放。为了便于上盒 1 与下盒 2 的摆放,以及使放在下盒 2 上面的上盒 1 不轻易掉落,在上盒 1 的底部设有止口 4,上盒 1 通过该止口 4 与下盒 2 叠放,上盒 1 的底部边缘刚好扣在下盒 2 上,并通过止口 4 定位。

[0019] 上盒 1 的底面为便于清理粉笔灰的网格 5,主要用于清理粉笔灰,便于黑板擦来回蹭,粉笔灰即由网格 5 落到下盒 2 里收集起来。为了便于清理下盒 2 中的粉笔灰,可在上盒 1 与下盒 2 之间设有收集粉笔灰的收纳袋 3,该收纳袋 3 位于下盒 2 中,且收纳袋 3 的开口边缘套在下盒 2 上,上盒 1 放上后,即可夹住收纳袋 3。这样一来,黑板擦上被蹭掉的粉笔灰,即落在收纳袋 3 中,收集满后就可以直接将收纳袋扔掉。

[0020] 下盒 2 高度为上盒 1 高度的二倍,这样可节省制作上盒 1 的材料,降低成本,还使得上盒 1 牢固地叠放在下盒 2 上。

[0021] 本实用新型的上盒 1 及下盒 2 的材料可为木质,网格 5 可为钢网。如果批量生产,钢网也可改为塑料网格,又降低了成本。

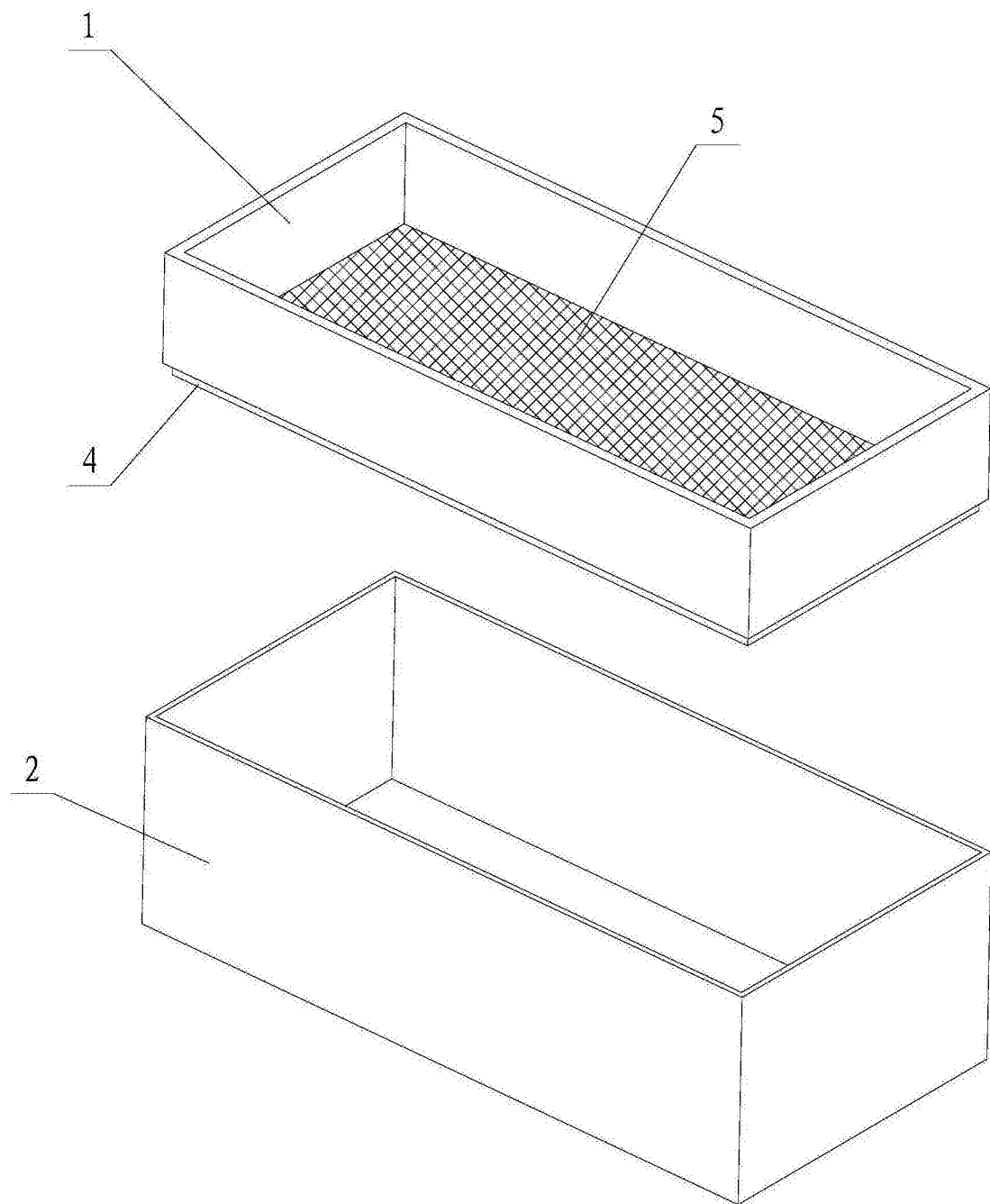


图 1

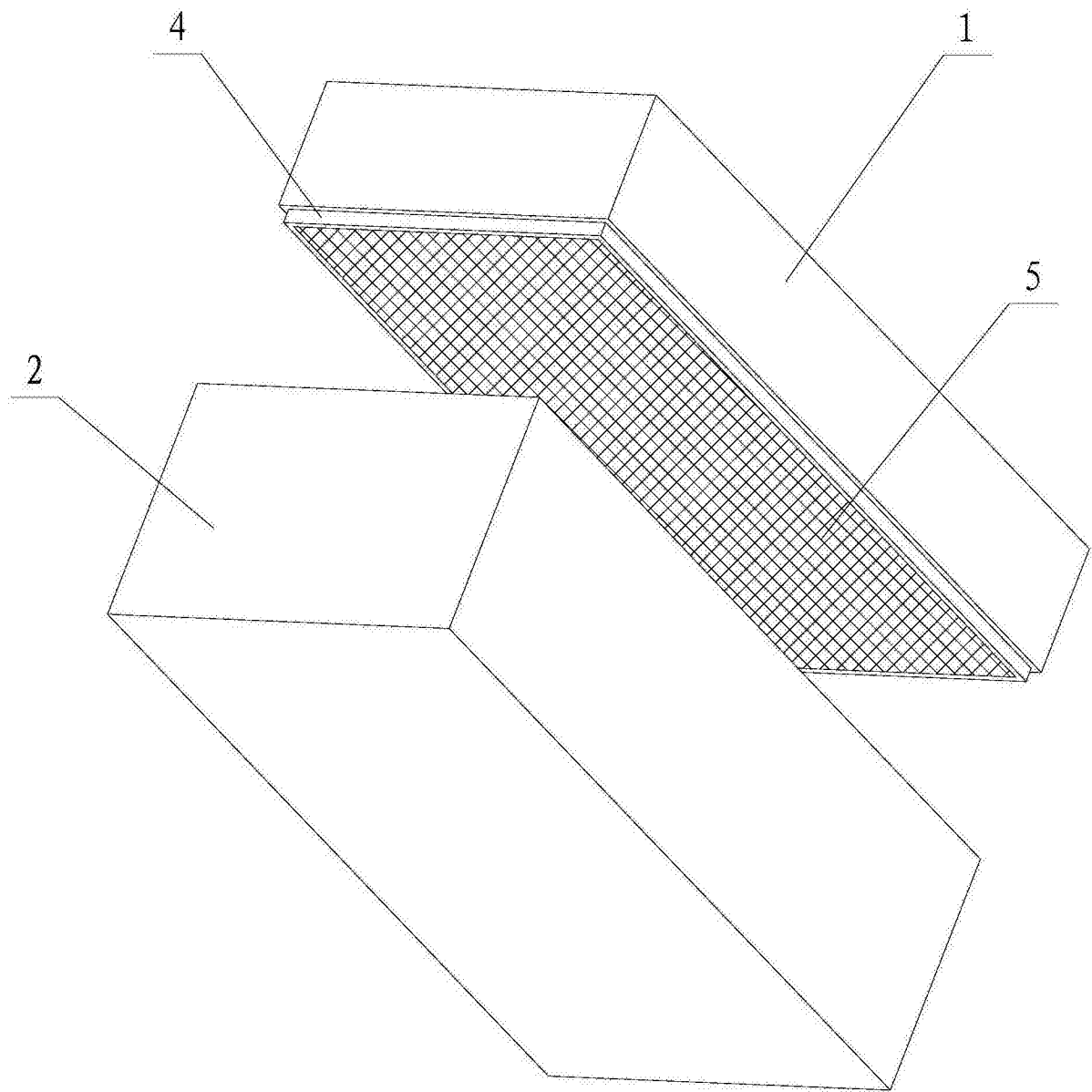


图 2

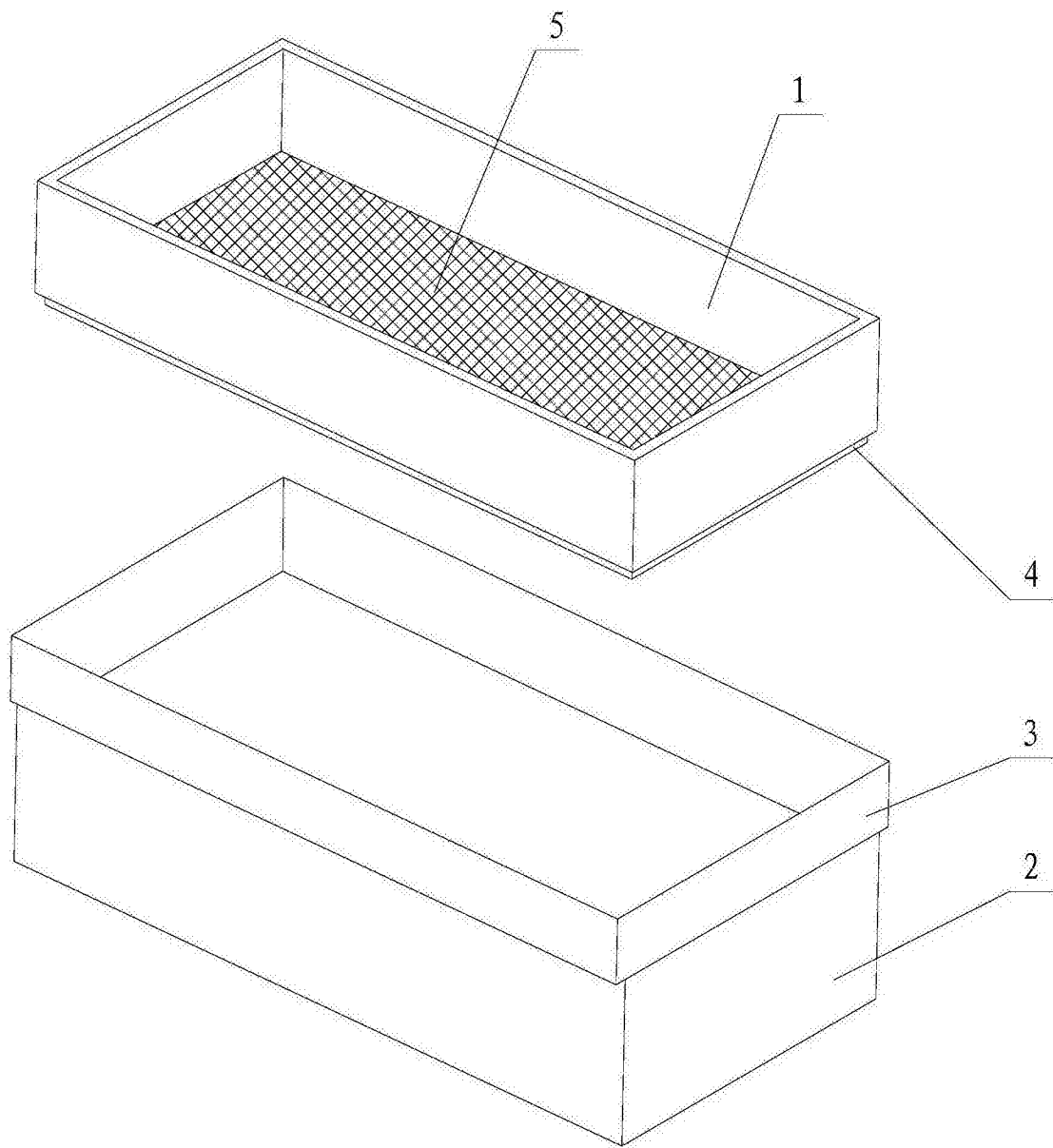


图 3