



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206605959 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720207680.3

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 孟艳华

地址 332007 江西省九江市十里大道1188号九江职业技术学院

(72)发明人 孟艳华 唐璐

(74)专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126

代理人 李红卫

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006.01)

B43L 21/04(2006.01)

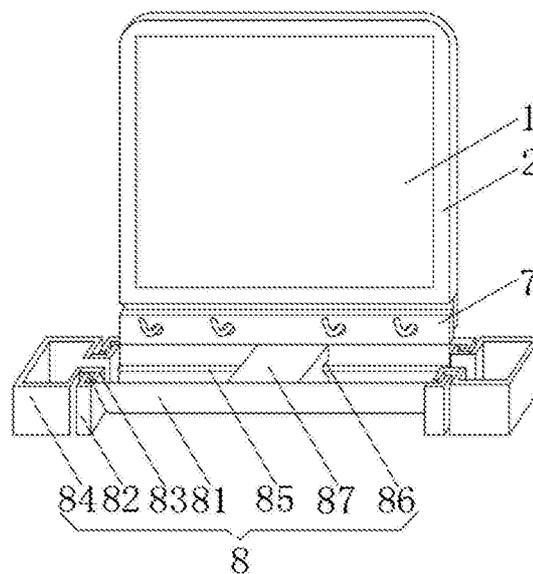
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种具有灰尘承接装置的黑板

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有灰尘承接装置的黑板,包括黑板主体,所述黑板主体四周的边缘连接有扣板,所述黑板主体的底部连接有固定板,所述固定板的正面开设有槽体,所述槽体通过其内壁设有的挂钩贯穿挂孔并连接有连接件,所述连接件的正面连接有承接装置,所述承接装置包括承接盒,所述承接盒的两侧均连接有插槽,所述插槽通过其内壁设有的插件连接有收纳盒,所述承接盒腔内的表面连接有滑件,所述滑件通过其表面设有的滑槽连接有黑板擦主体。该实用新型通过承接装置、承接盒、插槽、插件、收纳盒、滑件、滑槽和黑板擦主体的组合使用,使得该实用新型具有承接灰尘的功能,使用方便快捷的同时还提高了工作的效率。



1. 一种具有灰尘承接装置的黑板,包括黑板主体(1),其特征在于:所述黑板主体(1)四周的边缘连接有扣板(2),所述黑板主体(1)的底部连接有固定板(3),所述固定板(3)的正面开设有槽体(4),所述槽体(4)通过其内壁设有的挂钩(5)贯穿挂孔(6)并连接有连接件(7),所述连接件(7)的正面连接有承接装置(8);

所述承接装置(8)包括承接盒(81),所述承接盒(81)的两侧均连接有插槽(82),所述插槽(82)通过其内壁设有的插件(83)连接有收纳盒(84),所述承接盒(81)腔内的表面连接有滑件(85),所述滑件(85)通过其表面设有的滑槽(86)连接有黑板擦主体(87)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘承接装置的黑板,其特征在于:所述承接盒(81)的纵切面为弧面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘承接装置的黑板,其特征在于:所述插槽(82)和插件(83)的连接方式为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘承接装置的黑板,其特征在于:所述滑件(85)的数量为两个,且两个滑件(85)的大小均与滑槽(86)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘承接装置的黑板,其特征在于:所述黑板擦主体(87)的底部设有擦体(88),擦体(88)为吸尘布。

## 一种具有灰尘承接装置的黑板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用品技术领域,具体为一种具有灰尘承接装置的黑板。

### 背景技术

[0002] 二十一世纪社会的高速发展,各行各业都在紧追着时代的步伐,加强自身实力的同时也在深化改革的意义,即便教育行业也是如此,而教师就是将教育工作真正地贯彻落实到每一位学生家庭的文化传播者,教师不仅需要自身较高的知识修养还需要将知识以不同的形式让每一位学生吸收、消化,但是相比较于口述,他们在授课的过程中大多数采用书写的方式教授,由于教学设施的简陋以及教学器材的缺乏,上课的进度非常的缓慢,于是就出现了黑板,黑板的出现一方面减轻了教师的工作量也加快了教学的进度,但是由于现有的一些黑板不具备承接灰尘的功能,擦拭黑板而产生的灰尘不能被很好地收集,落到地面或者其它的地方不便于后续的清扫和打理,浪费了时间和精力同时还增加了教师的工作量,效率颇为低下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有灰尘承接装置的黑板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有承接装置的黑板,包括黑板主体,所述黑板主体四周的边缘连接有扣板,所述黑板主体的底部连接有固定板,所述固定板的正面开设有槽体,所述槽体通过其内壁设有的挂钩贯穿挂孔并连接有连接件,所述连接件的正面连接有承接装置。

[0005] 所述承接装置包括承接盒,所述承接盒的两侧均连接有插槽,所述插槽通过其内壁设有的插件连接有收纳盒,所述承接盒腔内的表面连接有滑件,所述滑件通过其表面设有的滑槽连接有黑板擦主体。

[0006] 优选的,所述承接盒的纵切面为弧面。

[0007] 优选的,所述插槽和插件的连接方式为可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述滑件的数量为两个,且两个滑件的大小均与滑槽相适配。

[0009] 优选的,所述黑板擦主体的底部设有擦体,擦体为吸尘布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果是:通过设有的固定板、槽体、挂钩、连接件和承接盒的配合使用,达到了可以承接灰尘的效果,通过设有的黑板擦主体、擦体、滑槽、滑件、插件、插槽和收纳盒的使用,可以对灰尘很好地进行收集处理,节省了时间的同时还提高了工作的效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构正视图;

[0012] 图2为本实用新型侧视图的局部剖视图;

[0013] 图3为本实用新型黑板擦主体结构示意图。

[0014] 图中:1黑板主体、2扣板、3固定板、4槽体、5挂钩、6挂孔、7连接件、8承接装置、81承接盒、82插槽、83插件、84收纳盒、85滑件、86滑槽、87黑板擦主体、88擦体。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有灰尘承接装置的黑板,包括黑板主体1,黑板主体1为烤漆钢板,便于书写的流畅性同时黑板主体1表面为墨绿色平面,有益于对使用者视力的保护,黑板主体1四周的边缘连接有扣板2,对于使用者有一定的保护作用,防止黑板主体1棱边锋利对人体造成损伤,黑板主体1的底部连接有固定板3,固定板3的表面开设有槽体4,可以使得挂钩5在槽体4的内壁左右滑动来对准挂孔6的位置,槽体4通过其内壁设有的挂钩5贯穿挂孔6并连接有连接件7,由于固定板3与连接件7通过挂钩5的方式连接,便于安装的同时还方便拆卸做定期的清洗处理,连接件7的正面连接有承接装置8,承接装置8的使用达到可以承接灰尘的效果。

[0017] 承接装置8包括承接盒81,达到了承接灰尘的效果,防止灰尘落到地面或者其它的地方,不便于清扫,承接盒81的纵切面为弧面,弧面的设计可以使得清理的时候更加彻底,无死角残余,清理地更加干净,承接盒81的两侧均连接有插槽82,插槽82通过其内壁设有的插件83连接有收纳盒84,收纳盒84可以对灰尘集中地进行处理,同时插槽82和插件83的连接方式为可拆卸连接,拆卸更加方便,以便做定期的保养和维护,承接盒81腔内的表面连接有滑件85,滑件85通过其表面设有的滑槽86连接有黑板擦主体87,滑件85的数量为两个,且两个滑件85的大小均与滑槽86相适配,便于对承接盒81的定期清洁处理,省力的同时还节省了时间,黑板擦主体87的底部设有擦体88,擦体88为吸尘布,吸尘布的设计一方面可以使得黑板擦拭地更干净也避免了灰尘扬起造成的粉尘污染,另一方面可以清理承接盒81内部的灰尘,使得灰尘可以集中地进行收集和处理,节省了时间和精力同时也方便了教育工作者可以迅速地投入到教学工作中,大大地提高了工作效率。

[0018] 工作原理:该实用新型使用时,先将槽体4内壁的挂钩5对准挂孔6使得承接装置8悬挂在固定板3的正面,再将黑板擦主体87通过滑槽86和滑件85滑动的方式安装在承接盒81内部,最后收纳盒84通过插件83和插槽82插接的方式安装在承接盒81的两侧,等到灰尘落到了承接盒81中,左右来回滑动黑板擦主体87将灰尘集中到收纳盒84中然后进行处理,做清洁和维护的时候,先从滑槽86中抽掉了收纳盒84,再拨动黑板擦主体87滑出承接盒81,最后从挂钩5上取下连接件7,使用时可以手动地进行安装固定,同时也方便了教育工作者可以迅速地投入到教学工作中,省时省力且提高了工作效率。

[0019] 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。

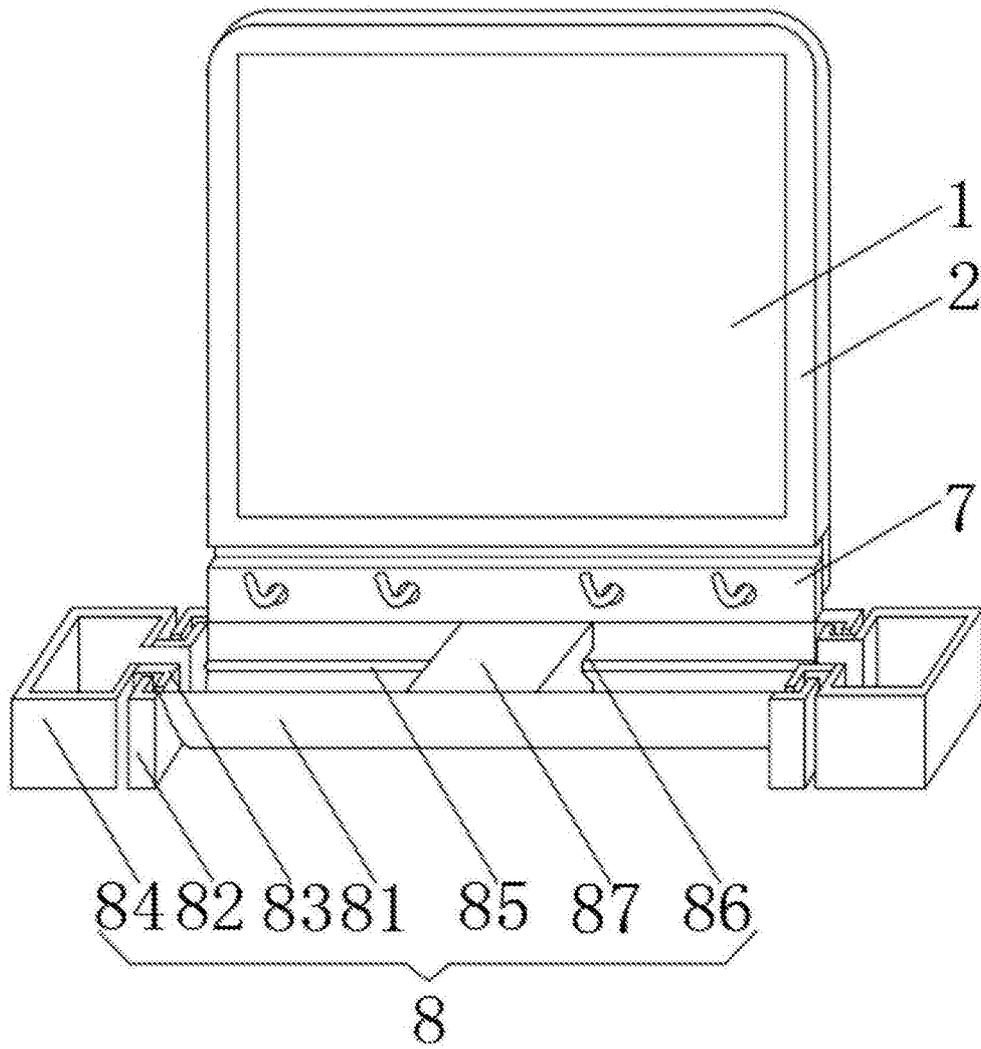


图1

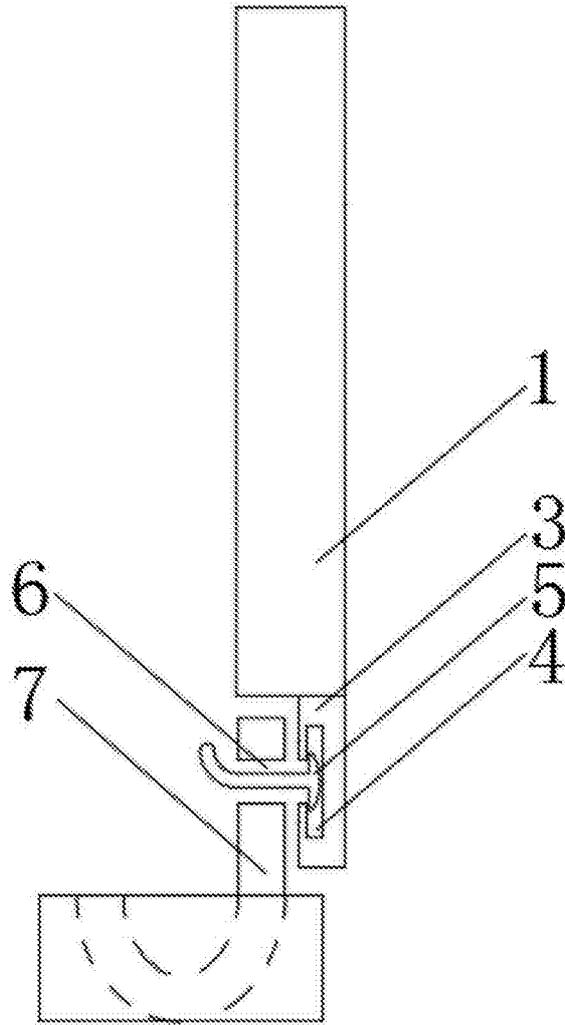


图2

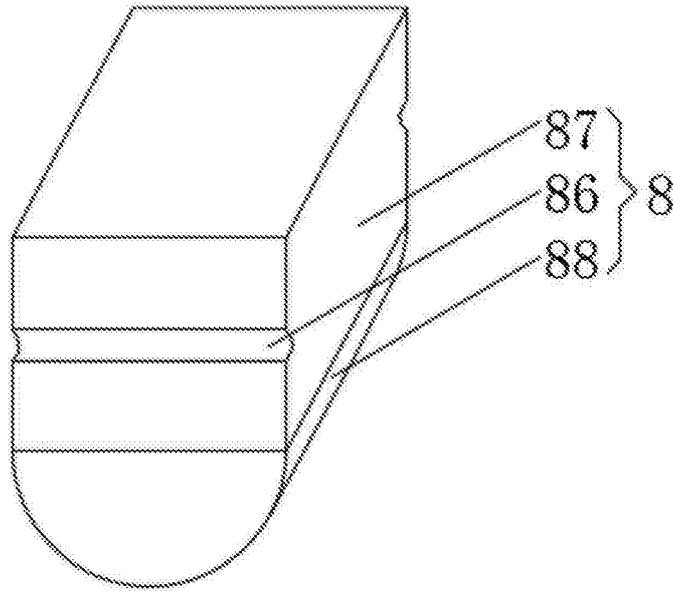


图3