

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B43L 21/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00239146.5

[45]授权公告日 2001年3月21日

[11]授权公告号 CN 2424027Y

[22]申请日 2000.6.15 [24]颁证日 2001.2.24

[21]申请号 00239146.5

[73]专利权人 王欣然

地址 110002 辽宁省沈阳市和平区北五马路41号市第20中学

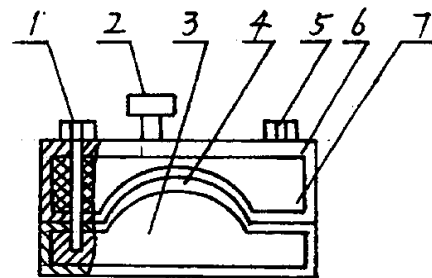
[72]设计人 王欣然

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 无尘黑板擦

[57]摘要

本实用新型涉及无尘黑板擦。按国际专利分类表(IPC)属于作业运输部,印刷分部,书写或绘图器具,办公用品大类,书写或绘图用品,书写或绘图辅助用品小类,有吸粉笔灰装置的黑板或石板的清洁装置组技术领域。编号为 B43L21/02。它是由螺钉、进水口、下箱体、麻布、螺钉、上箱体、海绵体构成。其特征在于它的四方形状的海绵体安装在四方形状的上箱体内部。是一种很具有实用价值的无尘黑板擦。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1. 一种无尘黑板擦，它是由螺钉(1)、进水口(2)、下箱体(3)、麻布(4)、螺钉(5)、上箱体(6)、海绵体(7)构成，它的四方形状的上箱体(6)安装在四方形状的下箱体(3)上，其特征在于它的四方形状的海绵体(7)安装在四方形状的上箱体(6)内部。

2. 根据权利要求1所述的无尘黑板擦，其特征在于它的四方形状的麻布(4)安装在四方形状的下箱体(3)上。

3. 根据权利要求1所述的无尘黑板擦，其特征在于它的T形形状的进水口(2)安装在四方形状的上箱体(6)上。

无尘黑板擦

本实用新型涉及无尘黑板擦。按国际专利分类表(IPC)属于作业运输部,印刷分部,书写或绘图器具,办公用品大类,书写或绘图用品,书写或绘图辅助用品小类,有吸粉笔灰装置的黑板或石板的清洁装置组技术领域。编号为B43L 21/02。

目前,现有和曾有的关于有吸粉笔灰装置的黑板或石板的清洁装置的技术对无尘黑板擦的需求都做过很有成效的努力,也曾设计过许多优秀的技术方案。如1996年中国专利局公告的由高恩吉申报的,授权公告号为CN2235906Y,中国专利号(ZL)为:95230897.5号的实用新型名称是《电动吸尘黑板擦》的实用新型专利,所采用的技术方案。在有吸粉笔灰装置的黑板或石板的清洁装置技术方面是一例很有价值的发明,它有效地解决了黑板擦电动吸尘的问题。但尚有不足,它还很难解决以前的黑板擦一擦完,粉尘到处都是的问题。

本实用新型的目的在于提供一种无尘黑板擦。以解决以前的黑板擦一擦完,粉尘到处都是的问题。

本实用新型的目的是这样实现的:该实用新型无尘黑板擦。主要由螺钉、进水口、下箱体、麻布、螺钉、上箱体、海绵体构成。它的主要零件螺钉、螺钉、麻布由市场上选用。它的上箱体、下箱体是四方形状,用塑料作材料,经过塑性成形加工制造。它的海绵体是四方形状,用海绵作材料,经过剪切加工制造。它的四方形状的上箱体采用螺钉联接方法安装在四方形状的下箱体上。形成一个四方形状的连接结构。它的四方形状的海绵体采用嵌入方法安装在四方形状的上箱体内部。形成一个四方盒形状的连接结构。它的四方形状麻布采用外罩方法安装在四方形状的下箱体上。形成一个四方形状的连接结构。它的T形形状的进水口采用粘结方法安装在四方形状的上箱体上。形成一个四方形状的连接结构。它的进水口通过上箱体作用于海绵体。从而使海绵体满足吸水的要求。它

的上盒体通过螺钉作用于下盒体。从而使上盒体完成装配的任务。这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型和原始有吸粉笔灰装置的黑板或石板的清洁装置的技术相比有三个优点和改进；

第一，由于本实用新型在技术方案中设计了麻布，所以解决了擦拭较干净的问题；

第二，由于本实用新型在技术方案中设计了进水口，所以解决了可保持海绵充水的问题；

第三，由于本实用新型在技术方案中设计了上盒体和下盒体，所以解决了结构紧凑的问题。从而就能更有效地解决了以前的黑板擦一擦完，粉尘到处都是的问题。

附图给出本实用新型的结构示意图：

图 1 是本实用新型无尘黑板擦的主体结构示意图；

示意图中零部件的编号说明：

- | | | | |
|------|-------|-------|------|
| 1 螺钉 | 2 进水口 | 3 下盒体 | 4 麻布 |
| 5 螺钉 | 6 上盒体 | 7 海绵体 | |

下面结合附图，对本实用新型做进一步的说明：

如图所示，本实用新型无尘黑板擦。主要由螺钉 1、进水口 2、下盒体 3、麻布 4、螺钉 5、上盒体 6、海绵体 7 构成。它的主要零件螺钉 1、螺钉 5、麻布 4 由市场上选用。它的上盒体 6、下盒体 3 是四方形状，用塑料作材料，经过塑性成形加工制造。它的海绵体 7 是四方形状，用海绵作材料，经过剪切加工制造。它的四方形状的上盒体 6 采用螺钉联接方法安装在四方形状的下盒体 3 上，形成一个四方形状的联接结构。它的四方形状的海绵体 7 采用嵌入方法安装在四方形状的上盒体 6 内部。形成一个四方盒形状的联接结构。它的四方形状形状的麻布 4 采用外罩方法安装在四方形状的下盒体 3 上。形成一个四方

形状的联接结构。它的T形形状的进水口 2 采用粘结方法安装在四方形状的上箱体 6 上。形成一个四方形状的联接结构。它的进水口 2 通过上箱体 6 作用于海绵体 7 。从而使海绵体 7 满足吸水的要求。 它的上箱体 6 通过螺钉 5 作用于下箱体 3 。从而使上箱体 6 完成装配的任务。这样就实现了本实用新型的目的。从而就能解决了以前的黑板擦一擦完，粉尘到处都是的问题。

下面通过实施例，对本实用新型做更详细的描述：

实施例1，在实施中，如果使用该新型时，打开进水口 2 ，将水灌入上箱体 6 ，渗入海绵体 7 ，通过上箱体 6 下的孔渗入到麻布 4 上，从而使麻布 4 处于潮湿状态，然后用它来擦拭黑板。

实施例2，在实施中，如果采用此方法擦拭黑板，由于麻布 4 为潮湿的，因此擦黑板时不起灰尘，不会造成粉笔灰乱飞的现象，从而有利于人体健康，并且擦拭较干净。从而就可以实现了本实用新型的目的。

实现本实用新型的最佳方案是以塑料为材料，利用塑料加工工厂的基本设备，采取塑性成形成批生产，以供应消费界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的实用价值和经济价值。

说明书附图

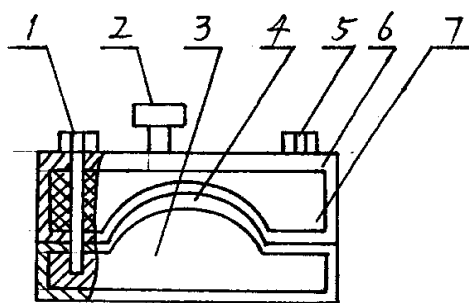


图 1

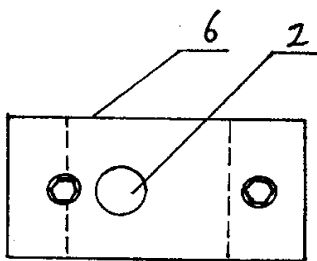


图 2