



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203543444 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320678061. 4

(22) 申请日 2013. 10. 25

(73) 专利权人 张泓熠

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳市青少年知识产权科普教育基
地(沈阳市青少年科学院)转太阳小学

(72) 发明人 张泓熠

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B44D 3/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

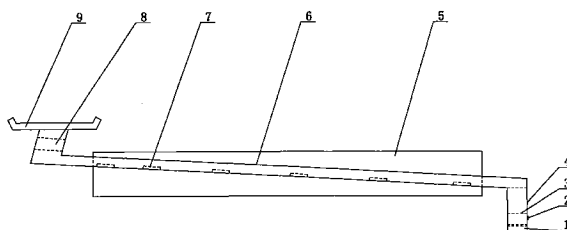
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

粉笔灰回收制粉饼装置

(57) 摘要

粉笔灰回收制粉饼装置是涉及粉笔灰回收再利用技术领域,尤其涉及一种粉笔灰回收制粉饼装置。本实用新型提供一种便于回收粉笔灰、便于粉饼的取出的粉笔灰回收制粉饼装置。本实用新型包括倾斜槽板和长条状铁板,其结构要点倾斜槽板上端设置有端板,端板上设置有横向进水孔,倾斜槽板下端设置有制饼筒,制饼筒上端开口与倾斜槽板下端口连通,制饼筒下部设置有滑槽,滑槽上设置有制饼模盒,制饼模盒的外侧设置有拉手,制饼模盒下方的制饼筒内设置有加热器;所述倾斜槽板外壁沿长度方向设置有多块磁铁。



1. 粉笔灰回收制粉饼装置,包括倾斜槽板(6)和长条状铁板(5),其特征在于倾斜槽板(6)上端设置有端板,端板上设置有横向进水孔(8),倾斜槽板(6)下端设置有制饼筒(4),制饼筒(4)上端开口与倾斜槽板(6)下端口连通,制饼筒(4)下部设置有滑槽,滑槽上设置有制饼模盒(3),制饼模盒(3)的外侧设置有拉手(2),制饼模盒(3)下方的制饼筒(4)内设置有加热器(1);所述倾斜槽板(6)外壁沿长度方向设置有多个磁铁(7)。

2. 根据权利要求1所述粉笔灰回收制粉饼装置,其特征在于所述端板上端设置有载物台(9)。

3. 根据权利要求1所述粉笔灰回收制粉饼装置,其特征在于所述倾斜槽板(6)的倾斜角度为 3° 。

粉笔灰回收制粉饼装置

技术领域

[0001] 本实用新型是涉及粉笔灰回收再利用技术领域,尤其涉及一种粉笔灰回收制粉饼装置。

背景技术

[0002] 教师在使用粉笔书写时,必然会产生粉笔灰,粉笔灰被收集后扔掉;若能制作一种可将粉笔灰回收制作水彩粉饼的装置,则可节能大量资源。水彩粉饼是一种被广泛使用的绘画颜料。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种便于回收粉笔灰、便于粉饼的取出的粉笔灰回收制粉饼装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括倾斜槽板和长条状铁板,其结构要点倾斜槽板上端设置有端板,端板上设置有横向进水孔,倾斜槽板下端设置有制饼筒,制饼筒上端开口与倾斜槽板下端口连通,制饼筒下部设置有滑槽,滑槽上设置有制饼模盒,制饼模盒的外侧设置有拉手,制饼模盒下方的制饼筒内设置有加热器;所述倾斜槽板外壁沿长度方向设置有多块磁铁。

[0005] 作为一种优选方案,本实用新型所述端板上端设置有载物台。

[0006] 作为另一种优选方案,本实用新型所述倾斜槽板的倾斜角度为 3° 。

[0007] 本实用新型有益效果

[0008] (1) 便于回收粉笔灰。

[0009] 本实用新型倾斜槽板上端设置有端板,端板上设置有横向进水孔,倾斜槽板下端设置有制饼筒,制饼筒上端开口与倾斜槽板下端口连通。倾斜槽板便于盛接粉笔灰,粉笔灰随横向进水孔进入的水流向倾斜槽板下端,进入制饼筒的制饼模盒内。

[0010] (2) 便于粉饼的取出。

[0011] 本实用新型制饼筒下部设置有滑槽,滑槽上设置有制饼模盒,制饼模盒的外侧设置有拉手。拉动拉手,制饼模盒在滑槽上滑动移出。

[0012] (3) 制饼快捷。

[0013] 本实用新型制饼模盒下方的制饼筒内设置有加热器。加热器可加速稠状的水、粉笔灰的固化。

[0014] (4) 安装方便。

[0015] 本实用新型包括长条状铁板,倾斜槽板外壁沿长度方向设置有多块磁铁。使用时,可先将长条状铁板安装到黑板下端,再通过磁铁将倾斜槽板吸于铁板上。

[0016] (5) 便于放置物品。

[0017] 本实用新型端板上端设置有载物台。载物台上可放置物品。

[0018] (6) 使用效果好。

[0019] 本实用新型倾斜槽板的倾斜角度为 3° 。经试验,倾斜角度设置为 3° ,使用效果特别好。

[0020] (7) 结构简单。

[0021] 本实用新型主要包括倾斜槽板、长条状铁板、端板、进水孔、制饼筒、滑槽、制饼模盒、拉手、加热器、磁铁;构件较少,连接简单。

附图说明

[0022] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0024] 图中,1 为加热器、2 为拉手、3 为制饼模盒、4 为制饼筒、5 为长条状铁板、6 为倾斜槽板、7 为磁铁、8 为进水孔、9 为载物台。

具体实施方式

[0025] 如图所示,本实用新型包括倾斜槽板 6 和长条状铁板 5,倾斜槽板 6 上端设置有端板,端板上设置有横向进水孔 8,倾斜槽板 6 下端设置有制饼筒 4,制饼筒 4 上端开口与倾斜槽板 6 下端口连通,制饼筒 4 下部设置有滑槽,滑槽上设置有制饼模盒 3,制饼模盒 3 的外侧设置有拉手 2,制饼模盒 3 下方的制饼筒 4 内设置有加热器 1;所述倾斜槽板 6 外壁沿长度方向设置有多块磁铁 7。

[0026] 作为一种优选方案,本实用新型所述端板上端设置有载物台 9。

[0027] 作为另一种优选方案,本实用新型所述倾斜槽板 6 的倾斜角度为 3° 。

[0028] 可使用本实用新型倾斜槽板 6 接收各种颜色的粉笔灰,制作不同颜色的水彩粉饼。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

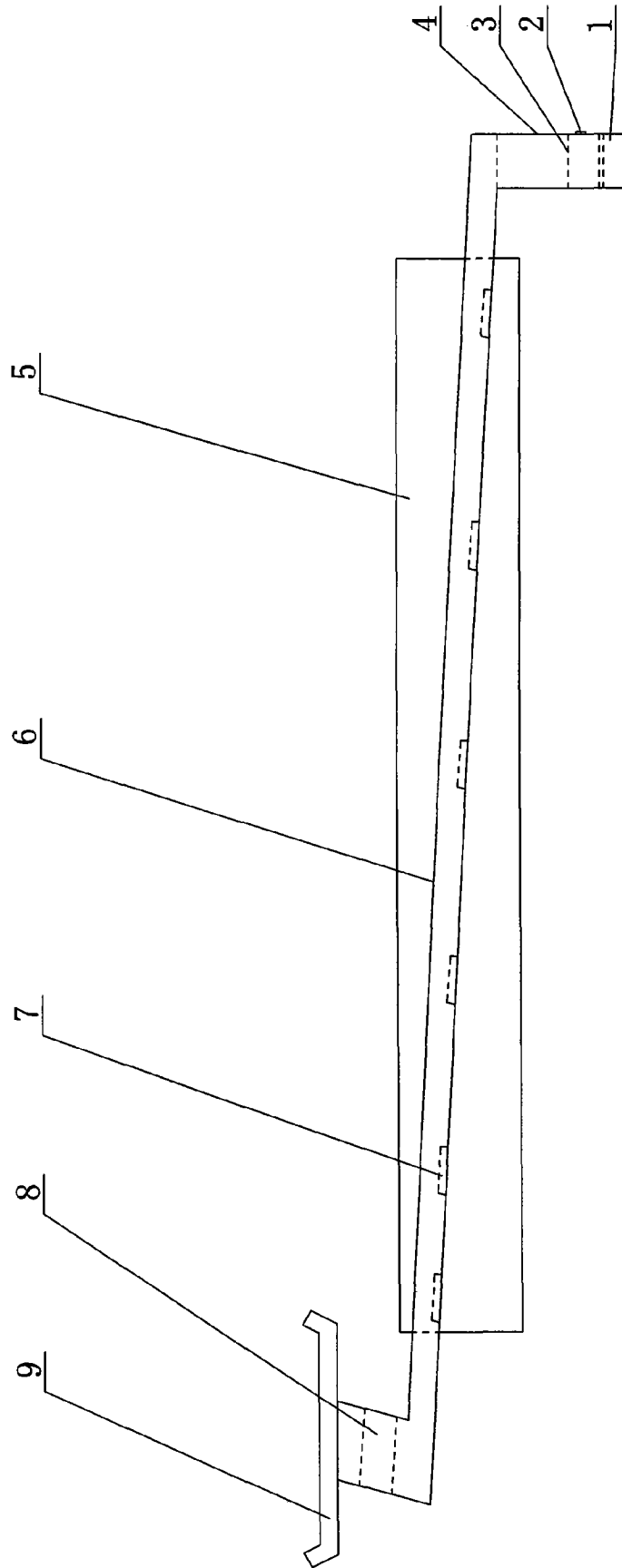


图 1