



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204544885 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520080772. 0

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 广东雪洁日化用品有限公司

地址 515144 广东省汕头市潮南区峡山
科技工业园(北环大道科技工业区
4-03ABC)

(72) 发明人 李志明

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 张文

(51) Int. Cl.

B08B 5/02(2006. 01)

B08B 15/04(2006. 01)

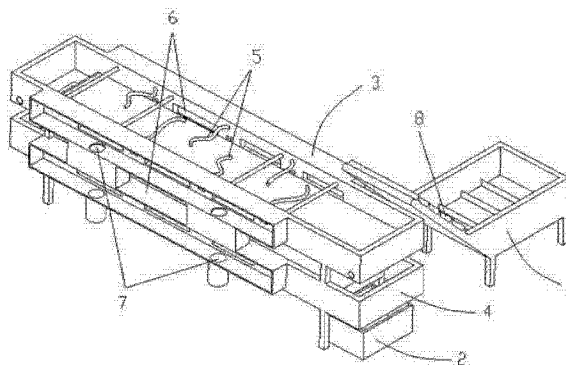
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种除尘器

(57) 摘要

本实用新型提出了一种除尘器,适用于牙刷表面灰尘清理,包括机架,设于机架同一端的入料斗和收料斗,设于入料斗与收料斗间的传输除尘机构,所述入料斗设有筋条循环传输带,所述传输除尘机构包括第一传输通道和第二传输通道,所述第一传输通道设为一腔体,所述腔体内设有多个吹风管路以及多个排气腔,所述排气腔内设有排气管路,所述第二传输通道设有离子发生器,以及第多个排气腔,所述第一传输通道与入料斗的出口处相接,所述第二传输通道与收料斗相对应。解决了现有技术中除尘复杂、成本高的问题。



1. 一种除尘器,适用于牙刷表面灰尘清理,其特征在于:包括
机架,设于机架同一端的入料斗和收料斗,设于入料斗与收料斗间的传输除尘机构,
所述入料斗设有筋条循环传输带,
所述传输除尘机构包括第一传输通道和第二传输通道,
所述第一传输通道设为一腔体,所述腔体内设有多个吹风管路以及多个排气腔,所述
排气腔内设有排气管路,
所述第二传输通道设有离子发生器,以及第多个排气腔,
所述第一传输通道与入料斗的出口处相接,
所述第二传输通道与收料斗相对应。
2. 根据权利要求 1 所述的一种除尘器,其特征在于:
所述第一传输通道设于第二传输通道上部,所述第一传输通道与第二传输通道层叠设
置。
3. 根据权利要求 1 所述的一种除尘器,其特征在于:
所述第一传输通道和第二传输通道之间设有循环传输带。
4. 根据权利要求 1 所述的一种除尘器,其特征在于:
多个所述排气腔均与抽风装置相连接。

一种除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品生产洁净除尘,特别是指适用于牙刷表面除尘的一种除尘器。

背景技术

[0002] 牙刷生产完成后,会有灰尘贴附在其表面,为此需要对牙刷进行除尘,现有的除尘方法有通过湿布人工拭擦或者水清洗。人工拭擦浪费人力资源,且劳动强度大;水清洗造成生活用水的浪费,同时也造成生产成本的增加。

[0003] 为此,提供一种除尘简易、成本低的除尘器成为必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种除尘器,解决了现有技术中除尘复杂、成本高的问题。

[0005] 为了实现上述技术方案,本实用新型提供一种除尘器,适用于牙刷表面灰尘清理,包括机架,设于机架同一端的入料斗和收料斗,设于入料斗与收料斗间的传输除尘机构,

[0006] 所述入料斗设有筋条循环传输带,

[0007] 所述传输除尘机构包括第一传输通道和第二传输通道,

[0008] 所述第一传输通道设为一腔体,所述腔体内设有多个吹风管路以及多个排气腔,所述排气腔内设有排气管路,

[0009] 所述第二传输通道设有离子发生器,以及第多个排气腔,

[0010] 所述第一传输通道与入料斗的出口处相接,

[0011] 所述第二传输通道与收料斗相对应。

[0012] 所述第一传输通道设于第二传输通道上部,所述第一传输通道与第二传输通道层叠设置。

[0013] 所述第一传输通道和第二传输通道之间设有循环传输带。

[0014] 多个所述排气腔均与抽风装置相连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种除尘器,其结构简单,除尘效果好,除尘效率高,除尘成本低。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型提供的一种除尘器的平面结构示意图;

[0018] 图2为入料斗的另一种设置位置结构示意图;

[0019] 图3为第一传输通道和第二传输通道设于机架上的结构示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型提供的传送带结构示意图；

[0021] 图 5 为本实用新型提供的另第一除尘器的平面结构示意图。

具体实施方式

[0022] 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作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。

[0023] 如图 1-4 所示，本实用新型提供了一种除尘器，其结构简单，除尘效果好，除尘效率高，除尘成本低；适用于牙刷表面灰尘清理，包括机架，设于机架同一端的入料斗 1 和收料斗 2，设于入料斗 1 与收料斗 2 间的传输除尘机构，所述入料斗 1 设有筋条 8 循环传输带，所述传输除尘机构包括第一传输通道 3 和第二传输通道 4，所述第一传输通道 3 设为一腔体，所述腔体内设有多个吹风管路 5 以及多个排气腔 6，所述排气腔内设有排气管路 7，所述第二传输通道 4 设有离子发生器，以及第多个排气腔 6，所述第一传输通道 3 与入料斗 1 的出口处相接，所述第二传输通道 4 与收料斗 2 相对应。

[0024] 本实用新型提供的除尘器，其通过第一传输通道 3 和第二传输通道 4，实现产品的往返两条通道除尘，并将第一传输通道 3 的入料端和第二传输通道 4 的出料端设于同一端部，方便物料的装入排出。第一传输通道 3 的端部设有的入料斗 1 通过筋条 8 实现带动牙刷，具体地，筋条 8 的高度约相当于牙刷刷柄高度的一半，高度约为 4～7mm。牙刷被从入料斗 1 中带起时，可以达到对传输带上带出的牙刷的量的控制。进一步，于除尘器外设有一外壳，或上盖，以达到更好的除尘效果，并可防止灰尘扬起影响周围环境。

[0025] 所述第一传输通道 3 设于第二传输通道 4 上部，所述第一传输通道 3 与第二传输通道 4 层叠设置。第一会车通道和第二传输通道 4 层叠设置，可提高传输究竟利用率。

[0026] 所述第一传输通道 3 和第二传输通道 4 之间设有循环传输。多个所述排气腔均与抽风装置相连接。吹风管路 5 向空腔内吹气，使得灰尘被带起，排气腔 6 与排气管路 7 吸气，将灰尘带走，排气管路 7 与排气抽风装置相连接，空气经过滤后排放。

[0027] 第一传输通道 3 末端设有一缺口，产品由缺口落入到第二通道，可节约空间。作为优选，如图 5 所示，第一传输通道 3 和第二传输通道 4 间还可增设一连接通道，可方便在除尘过程中对流程进行监察。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

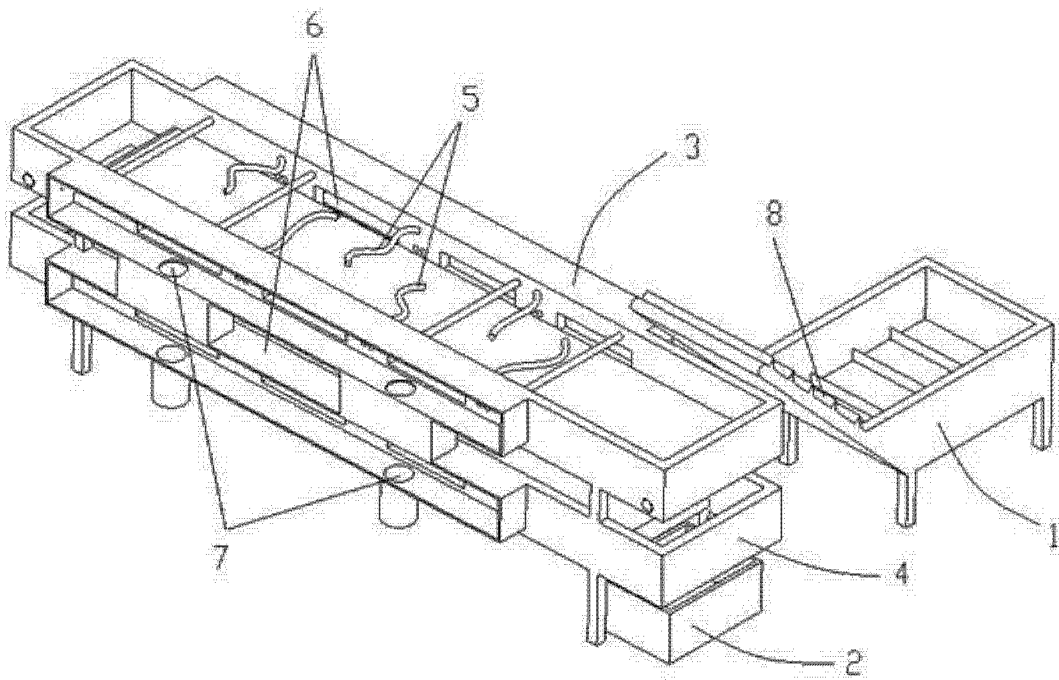


图 1

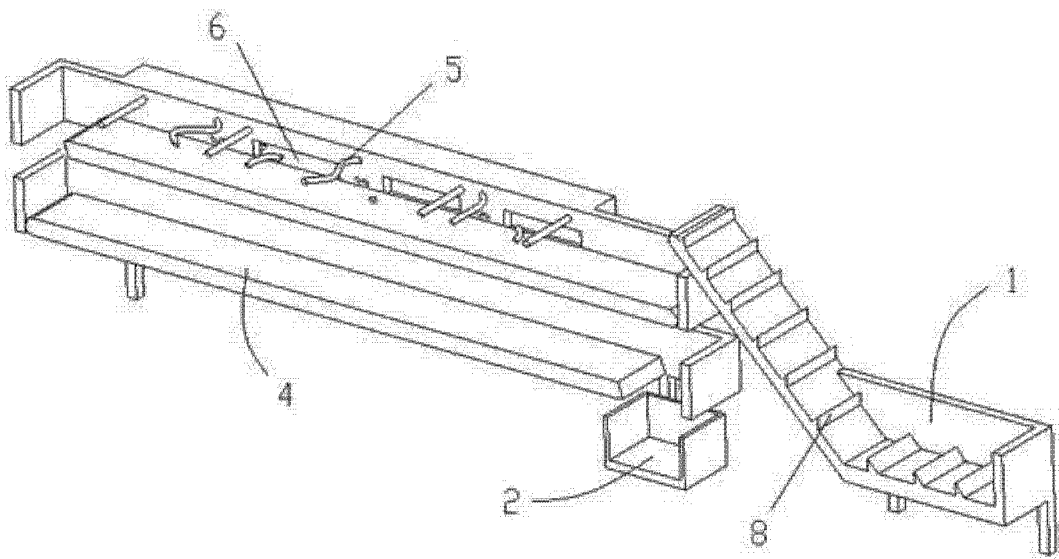


图 2

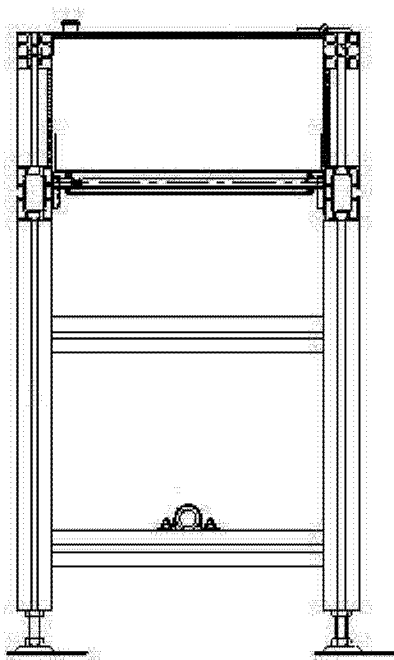


图 3



图 4

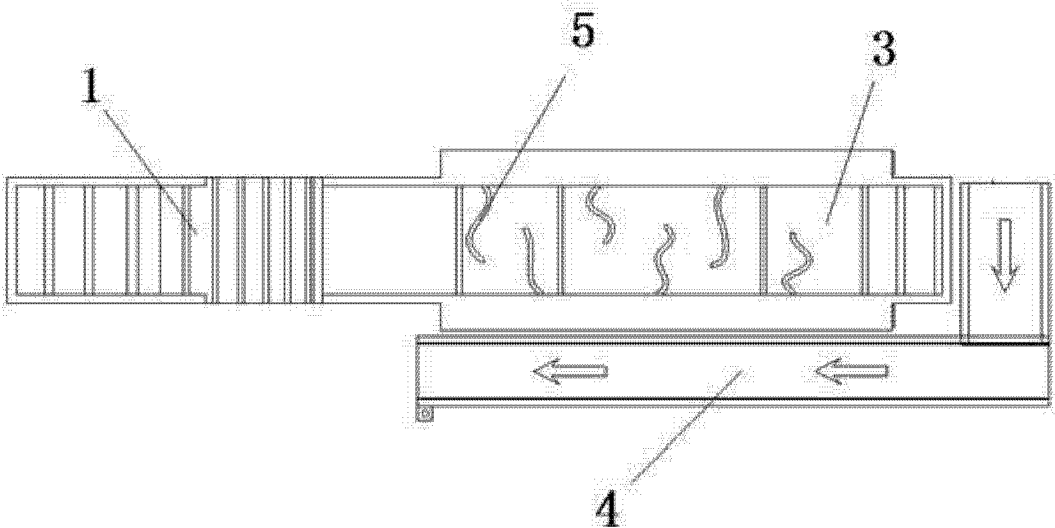


图 5