(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204136578 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420507001.0

(22)申请日 2014.09.04

(73)专利权人 昆山中大包装有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇青阳北路553号

(72)发明人 张力 张来柱 谢爽

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连平

(51)Int.Cl.
B41F 23/08(2006.01)
B41F 22/00(2006.01)

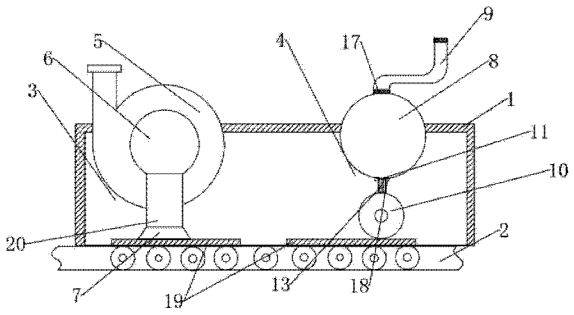
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水墨柔性印刷上光除污装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水墨柔性印刷上光除污装置，包括机架、输送带，在所述机架上还安装有除尘机构和上光机构，所述除尘机构和上光机构位于所述输送带上方，所述除尘机构包括风机、与所述风机相连通的吸尘管，所述吸尘管上设有至少三个支管，所述支管下部设有喇叭口；所述上光机构位于所述除尘机构的后部，所述上光机构包括光油箱、与光油箱相连通的光油管、位于所述光油箱下部的上油辊，所述光油箱下部设有出油口，所述出油口上设有尼龙纱布，在所述尼龙纱布上设有刷毛，所述刷毛伸出所述光油箱，本实用新型防止其在印刷时产生黑线脏污，在上光油时，进出口设置过滤网层，以及邮箱内安装滤网，排出上光油内的杂质，提高上光质量。



CN 204136578 U

1. 一种水墨柔性印刷上光除污装置，包括机架、输送带，其特征在于，在所述机架上还安装有除尘机构和上光机构，所述除尘机构和上光机构位于所述输送带上方，所述除尘机构包括风机、与所述风机相连通的吸尘管，所述吸尘管上设有至少三个支管，所述支管下部设有喇叭口，所述喇叭口面向所述输送带；所述上光机构位于所述除尘机构的后部，所述上光机构包括光油箱、与光油箱相连通的光油管、位于所述光油箱下部的上油辊，所述光油箱下部设有出油口，所述出油口上设有尼龙纱布，在所述尼龙纱布上设有刷毛，所述刷毛伸出所述光油箱。

2. 根据权利要求 1 所述的水墨柔性印刷上光除污装置，其特征在于，所述光油箱内部上壁设有至少 5 个搅拌机构，所述搅拌机构包括支杆和安装于支杆上的转动叶，所述转动叶的转轴与所述支杆末端活动连接，所述转动叶可在所述支杆末端转动。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的水墨柔性印刷上光除污装置，其特征在于，所述光油箱内底部还设有过滤纱布。

4. 根据权利要求 1 所述的水墨柔性印刷上光除污装置，其特征在于，所述出油口四周设有橡胶。

5. 根据权利要求 1 所述的水墨柔性印刷上光除污装置，其特征在于，所述光油管与所述光油箱连接处设有滤网。

一种水墨柔性印刷上光除污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸制品生产领域，尤其涉及一种水墨柔性印刷上光除污装置。

背景技术

[0002] 水性上光油是指涂覆在印刷品表面，起到增加光泽度、耐磨性、防水性的一种液体。其具备非常好的环保性能。而许多国际电子客户（联想、戴尔，惠普等）对瓦楞纸箱的质量管理规范中，明确表明特殊产品要达到耐磨、防水的产品品质特性。

[0003] 为满足客户需求，提高产品竞争力，必须采用上光油印刷。但印刷时往往会出现光油表面铺墨不均，造成产品印刷表面出现模糊状黑线（拖线状）脏污现象，而在印刷生产过程中机器速度较快不合格难以控制，造成成本损耗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上光油前，纸张进料时带入的灰尘和纸屑，污染上光油，以及印刷机上光油时有杂质，造成印刷时出现光油表面铺墨不均，造成产品印刷表面出现模糊状黑线，脏污现象，而在印刷生产过程中机器速度较快不合格难以控制，造成成本损耗。

[0005] 为解决以上问题，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种水墨柔性印刷上光除污装置，包括机架、输送带，在所述机架上还安装有除尘机构和上光机构，所述除尘机构和上光机构位于所述输送带上方，所述除尘机构包括风机、与所述风机相连通的吸尘管，所述吸尘管上设有至少三个支管，所述支管下部设有喇叭口，所述喇叭口面向所述输送带；所述上光机构位于所述除尘机构的后部，所述上光机构包括光油箱、与光油箱相连通的光油管、位于所述光油箱下部的上油辊，所述光油箱下部设有出油口，所述出油口上设有尼龙纱布，在所述尼龙纱布上设有刷毛，所述刷毛伸出所述光油箱。

[0007] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油箱内部上壁设有至少 5 个搅拌机构，所述搅拌机构包括支杆和安装于支杆上的转动叶，所述转动叶的转轴与所述支杆末端活动连接，所述转动叶可在所述支杆末端转动。

[0008] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油箱内底部还设有过滤纱布。

[0009] 本实用新型的进一步优选方案，所述出油口四周设有橡胶。

[0010] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油管与所述光油箱连接处设有滤网。

[0011] 本实用新型提供的水墨柔性印刷上光除污装置，在上光机前部设置的除尘机构可以吸出经模切后的纸板的纸屑和灰尘，防止其在印刷时产生黑线脏污，在上光油时，进出口设置过滤网层，以及邮箱内安装滤网，排出上光油内的杂质，提高上光质量。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0013] 图 1 为本实用新型实施例所公开的一种水墨柔性印刷上光除污装置的侧视结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型实施例所公开的一种水墨柔性印刷上光除污装置的上光机构的正面结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型实施例所公开的一种水墨柔性印刷上光除污装置的除尘机构的正面结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型实施例所公开的一种水墨柔性印刷上光除污装置的光油箱内部结构示意图。

[0017] 1- 机架，2- 输送带，3- 除尘机构，4- 上光机构，5- 风机，6- 吸尘管，7- 喇叭口，8- 光油箱，9- 光油管，10- 上油辊，11- 出油口，12- 过滤纱布，13- 刷毛，14- 支杆，15- 转动叶，16- 尼龙纱布，17- 滤网，18- 橡胶，19- 纸板，20- 支管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图 1 所示的一种水墨柔性印刷上光除污装置，包括机架 1、输送带 2，在所述机架 1 上还安装有除尘机构 3 和上光机构 4，所述除尘机构 3 和上光机构 4 位于所述输送带 2 上方，如图 2 所示，所述除尘机构 3 包括风机 5、与所述风机 5 相连通的吸尘管 6，所述吸尘管 6 上设有至少三个支管 20，所述支管 20 下部设有喇叭口 7，所述喇叭口 7 面向所述输送带 2，在所述输送带 2 上有纸板 19，所述喇叭口 7 对着纸板 19，风机 5 启动，通过所述支管 20 将纸板 19 上的灰尘纸屑从所述风机 5 的排出口排出；经清理的纸板 19 进入上光机构 4，如图 3 所示，所述上光机构 4 位于所述除尘机构 3 的后部，所述上光机构 4 包括光油箱 8、与光油箱 8 相连通的光油管 9、位于所述光油箱 8 下部的上油辊 10，所述光油箱 8 下部设有出油口 11，所述出油口 11 上设有尼龙纱布 16，在所述尼龙纱布 16 上设有刷毛 13，所述刷毛 13 伸出所述光油箱 8，上光油通过所述光油管 9 进入光油箱 8，通过刷毛 13 对上油辊 10 涂上上光油，使用刷毛 13 能够使上油辊 10 的上光油更均匀，上油辊 10 旋转对输送带 2 上的纸板 19 进行上光，光油箱 8 口的尼龙纱布 16 可均匀控制光油箱 8 内光油的出油量。

[0020] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油箱 8 内部上壁设有至少 5 个搅拌机构，所述搅拌机构包括支杆 14 和安装于支杆 14 上的转动叶 15，所述转动叶 15 的转轴与所述支杆 14 末端活动连接，所述转动叶 15 可在所述支杆 14 末端转动，光油进入光油箱 8 后推动所述转动叶 15，可对光油进行搅拌，更容易使杂质分离出来。

[0021] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油管 9 与所述光油箱 8 连接处设有滤网 17，在进口处的滤网 17 进行第一次过滤，将较大的杂质过滤出来。

[0022] 本实用新型的进一步优选方案，所述光油箱 8 内底部还设有过滤纱布 12，将所述滤网 17 使光油箱 8 内第一次过滤的杂质没过滤的较小的杂质隔离出来。

[0023] 本实用新型的进一步优选方案，所述出油口 11 四周设有橡胶 18，起到密封作用。

[0024] 本实用新型的工作方式是：纸板 19 经输送带 2 传输至除尘机构 3 下部，经除尘机构 3 将纸屑以及灰尘排出，后传输至上光机构 4 下部，在光油箱 8 内的光油，经光油箱 8 内搅拌过滤后，通过刷毛 13 刷至上油辊 10 上，经上油辊 10 给纸板 19 上光。

[0025] 对实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

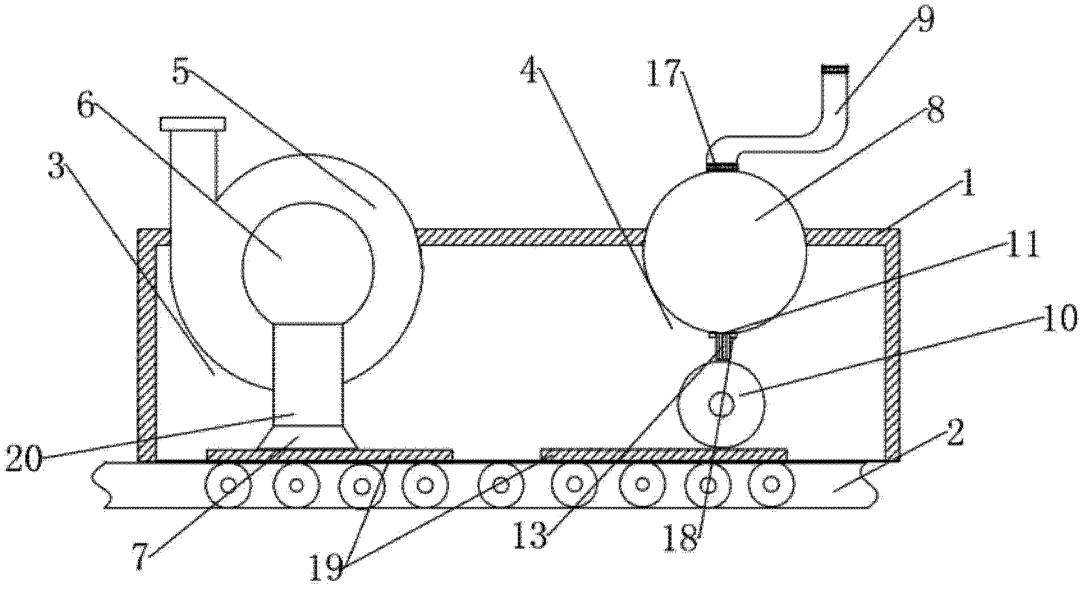


图 1

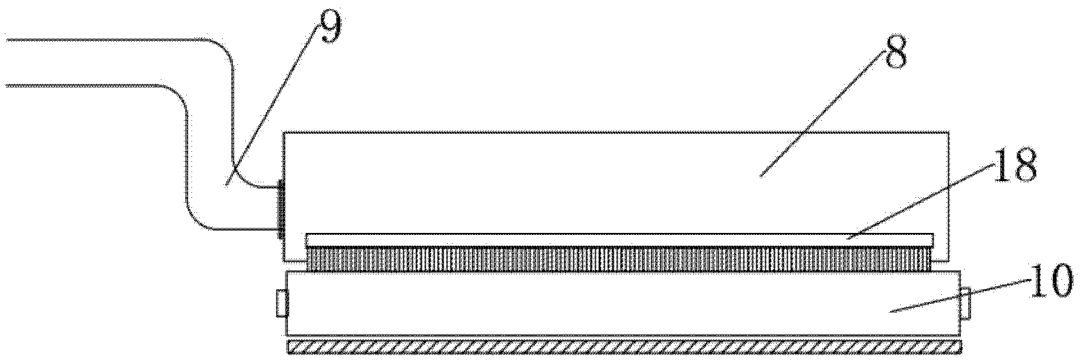


图 2

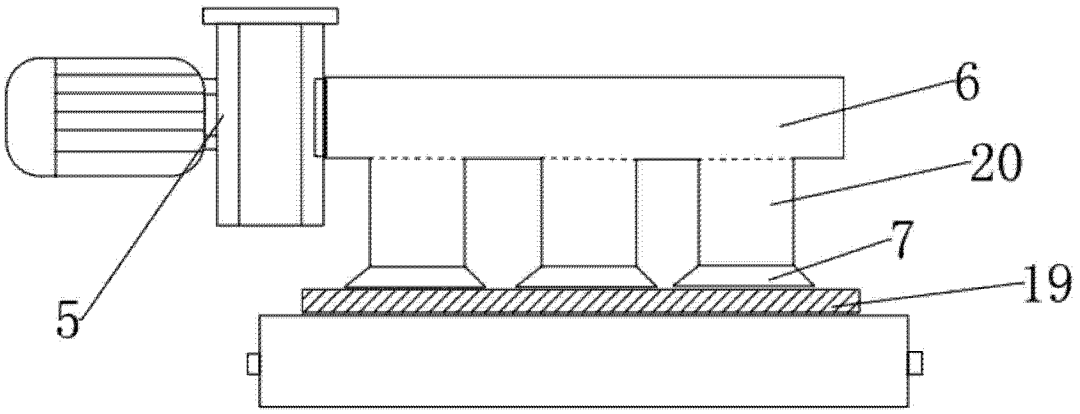


图 3

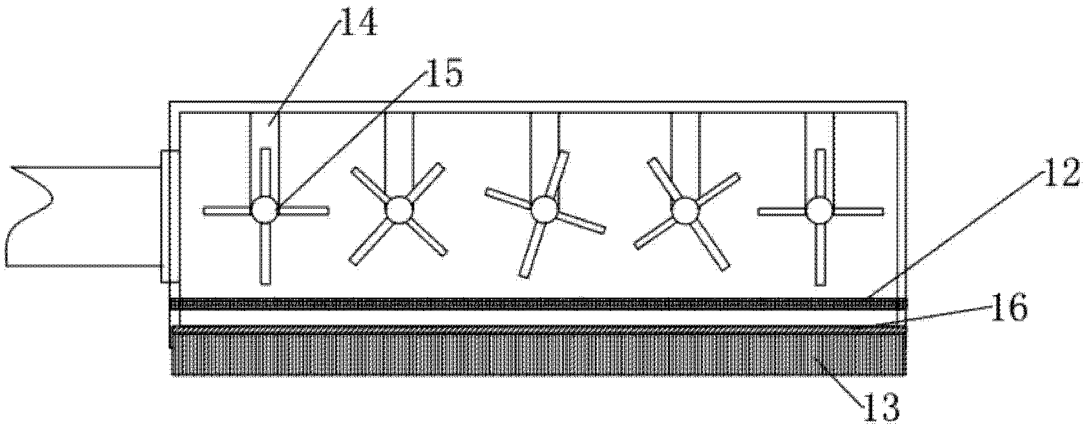


图 4