



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219947694 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202223562060.1

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 浙江百事德办公设备有限公司  
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇  
丰庆街618号

(72) 发明人 莫文贤 陈晓

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246  
专利代理师 沈涛

(51) Int. Cl.  
B41J 29/13 (2006.01)

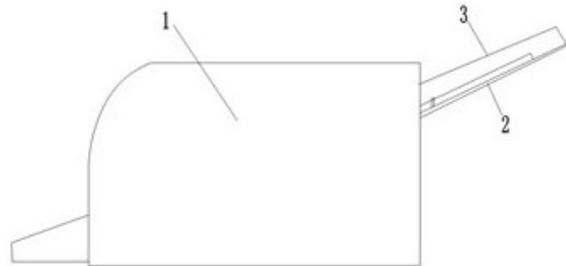
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种打印机进纸口防尘结构

(57) 摘要

本实用新型涉及打印机技术领域,且公开了一种打印机进纸口防尘结构,包括打印机和防尘组件,所述防尘组件包括第一防尘板、连接块和柱体,所述打印机的顶部设置有放纸板,所述打印机的顶部开设有配合所述放纸板的凹槽,所述放纸板的顶部设置有所述第一防尘板,所述第一防尘板的外侧壁设置有所述连接块,所述第一防尘板和所述连接块转动连接;该用于打印机的进纸口防尘结构,通过在打印机的顶部设置一个防尘板对打印机的进纸口进行防尘保护,且防尘板与打印机顶部的滑槽滑动连接,使防尘板不妨碍放纸板收回到打印机上,且防护板还对放纸板四周进行了防护,使打印机的进纸口的防尘效果大大增强,减少灰尘对打印机的损坏。



1. 一种打印机进纸口防尘结构,包括打印机(1)和设置在所述打印机(1)的放纸板(2)上的防尘罩(3),其特征在于:所述的防尘罩(3)具有两侧爪(31),所述侧爪(31)能与所述的放纸板(2)的侧边形成卡接;所述的防尘罩(3)可沿放纸板(2)的侧边滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,所述的防尘罩(3)由若干防尘单元(32)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,相邻的所述防尘单元(32)间设置有榫接结构(33),所述的榫接结构(33)包括设置在一块所述防尘单元(32)上的榫接凸起(331)和设置在与之相邻的防尘单元(32)上的榫接槽(332)。

4. 根据权利要求2所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,处于所述放纸板(2)末尾的所述防尘单元(32)的上表面设置有可下垂的遮挡布(4)。

5. 根据权利要求2所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,与所述打印机(1)相接触的防尘单元(32)的前端面倾斜设置。

6. 根据权利要求2所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,与所述打印机(1)相接触的防尘单元(32)的前端面设置有橡胶垫(5)。

7. 根据权利要求1所述的一种打印机进纸口防尘结构,其特征在于,所述的侧爪(31)包括侧爪上支(311)、侧爪下支(312)以及设置在所述侧爪上支(311)和侧爪下支(312)中间的滑动槽(313)。

## 一种打印机进纸口防尘结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,具体为一种打印机进纸口防尘结构。

### 背景技术

[0002] 打印机是计算机的输出设备之一,用于将计算机处理结果打印在相关介质上,衡量打印机好坏的指标有三项:打印分辨率,打印速度和噪声,打印机的种类很多,按打印元件对纸是否有击打动作,分击打式打印机与非击打式打印机,按打印字符结构,分全形字打印机和点阵字符打印机,按一行字在纸上形成的方式,分串式打印机与行式打印机。

[0003] 在家用喷墨打印机等打印机产品中,由于家用打印机使用比较少,现有的打印机的进纸口中很容易积累大量的灰尘,灰尘会粘附在打印介质上,造成打印不清晰,如果灰尘被吸附在转印辊上,还会影响往后的正常打印。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于打印机的进纸口防尘结构,可以对进纸口防尘,解决了打印机因为进纸口灰尘过多造成打印不清晰的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种打印机进纸口防尘结构,包括打印机和设置在所述打印机的放纸板上的防尘罩,所述的防尘罩具有两侧爪,所述侧爪能与所述的放纸板的侧边形成卡接;所述的防尘罩可沿放纸板的侧边滑动。

[0007] 作为本申请上述技术方案的优选,所述的防尘罩由若干防尘单元组成。

[0008] 作为本申请上述技术方案的优选,相邻的所述防尘单元间设置有榫接结构,所述的榫接结构包括设置在一块所述防尘单元上的榫接凸起和设置在与之相邻的防尘单元上的榫接槽。

[0009] 作为本申请上述技术方案的优选,处于所述放纸板末尾的所述防尘单元的上表面设置有可下垂的遮挡布。

[0010] 作为本申请上述技术方案的优选,与所述打印机相接触的防尘单元的前端面倾斜设置。

[0011] 作为本申请上述技术方案的优选,与所述打印机相接触的防尘单元的前端面设置有橡胶垫。

[0012] 作为本申请上述技术方案的优选,所述的侧爪包括侧爪上支、侧爪下支以及设置在所述侧爪上支和侧爪下支中间的滑动槽。

[0013] 综上所述,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型所提供的打印机的进纸口防尘结构,通过在打印机的放纸板处设置一个防尘罩对打印机的进纸口进行防尘保护,防护罩对放纸板四周进行了防护,使打印机的进纸口的防尘效果大大增强,减少灰尘对打印机的损坏。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型实施例1中的打印机结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型实施例1中的放纸板和防尘罩结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型实施例1中防尘罩的结构示意图；
- [0018] 图中,1-打印机、2-放纸板、3-防尘罩、31-侧爪、32-防尘单元、33-榫接结构、331-榫接凸起、332-榫接槽、4-遮挡布、5-橡胶垫、311-侧爪上支、312-侧爪下支、313-滑动槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例一

[0023] 一种打印机进纸口防尘结构,包括打印机1和设置在所述打印机1的放纸板2上的防尘罩3,所述的防尘罩3具有两侧爪31,所述侧爪31能与所述的放纸板2的侧边形成卡接;所述的防尘罩3可沿放纸板2的侧边滑动。

[0024] 所述的防尘罩3由若干防尘单元32组成。

[0025] 相邻的所述防尘单元32间设置有榫接结构33,所述的榫接结构33包括设置在一块所述防尘单元32上的榫接凸起331和设置在与之相邻的防尘单元32上的榫接槽332。

[0026] 处于所述放纸板2末尾的所述防尘单元32的上表面设置有可下垂的遮挡布4。

[0027] 与所述打印机1相接触的防尘单元32的前端面倾斜设置。

[0028] 与所述打印机1相接触的防尘单元32的前端面设置有橡胶垫5。

[0029] 所述的侧爪31包括侧爪上支311、侧爪下支312以及设置在所述侧爪上支311和侧爪下支312中间的滑动槽313。

[0030] 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。

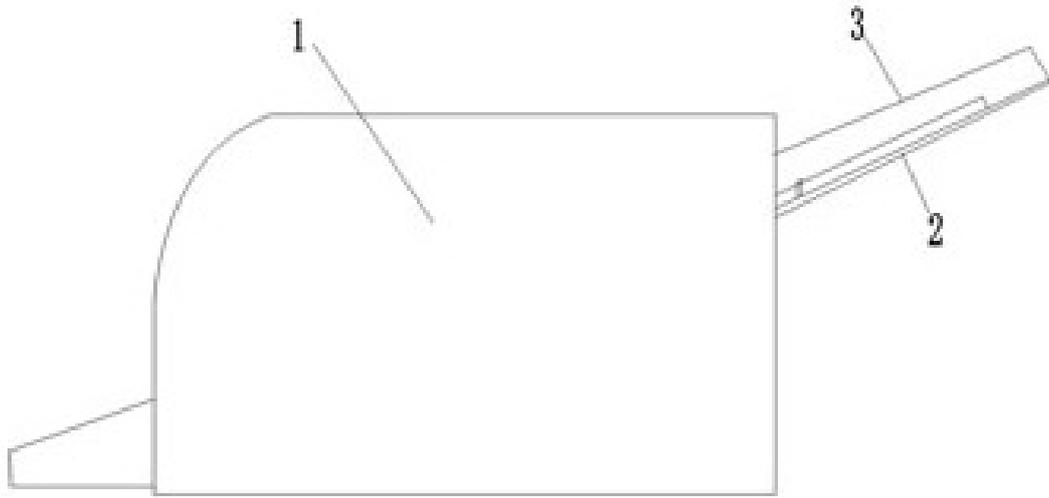


图1

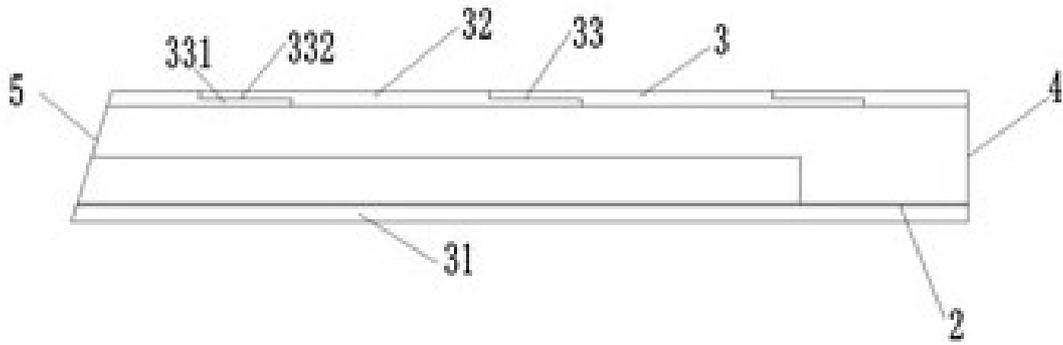


图2



图3