

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47K 10/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620129764.1

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 200960077Y

[22] 申请日 2006.9.12

[21] 申请号 200620129764.1

[73] 专利权人 谢火县

地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华龙泉
花园三 A303

[72] 设计人 谢火县

[74] 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司
代理人 周建秋

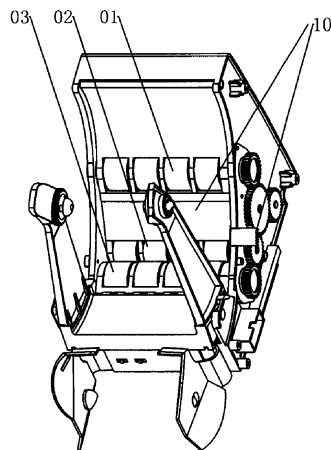
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

双驱动纸巾机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种双驱动纸巾机，它包含有机壳、纸卷支架，纸卷支架安装在机壳上，机壳内设有马达、送纸辊和出纸辊，马达与送纸辊和出纸辊之间用齿轮传动，机壳内设有出纸导板，在送纸辊和出纸辊之间设有金属片，金属片末端设有尖端。本实用新型采用送纸辊和出纸辊的双重驱动出纸，使整个出纸过程中纸巾的受力均匀，传动平稳，不会产生纸巾的拉扯，同时在送纸辊和出纸辊之间设有金属片，用来吸收静电，金属片末端的尖端用于释放静电，保证纸巾在输出过程中不会受到静电的影响，发生牵连、缠绕等情况。



1、一种双驱动纸巾机，它包含有机壳、纸卷支架，纸卷支架安装在机壳上，其特征是：机壳内设有马达、送纸辊和出纸辊，马达与送纸辊和出纸辊之间用齿轮传动，机壳内设有出纸导板。

2、如权利要求 1 所述的双驱动纸巾机，其特征是：在送纸辊和出纸辊之间设有金属片。

3、如权利要求 2 所述的双驱动纸巾机，其特征是：金属片向机壳外部伸出的末端设有尖端。

双驱动纸巾机**技术领域**

本实用新型涉及一种纸巾机，特别是一种电动自动出纸的纸巾机。

技术背景

现有的纸巾盒大多数为直立开口圆筒形，纸巾卷存直立放于盒内，使用时将纸巾卷的一段抽出于盒外，扯到需要的长度以后，便要一只手压住纸巾需要扯断的位置，另一只手将纸巾扯断，但是这样会造成留存下来未用的纸巾发生皱褶，而且不卫生。另外这类纸巾盒开口朝上且不密封，灰尘和杂物易落于盒内的纸巾之上，污染纸巾。由于没有东西支撑，纸巾也常会掉进筒内，用起来不方便。

现在市场上有一种通过马达和轴驱动纸巾转动出纸的纸巾机，但是由于纸巾质地非常软，实际使用过程中会发生出纸不顺畅的情况，并且由于纸巾和轴的摩擦，使纸巾上带有静电，容易发生纸巾粘连，造成纸巾机的堵塞。

发明内容

本实用新型提供了一种能有效克服上述不足的双驱动纸巾机，它通过送纸辊送纸和出纸辊牵引纸的双重驱动来控制纸巾机的出纸，实现了平稳的自动出纸，并且设有消除静电的金属片，使纸巾的输出不受静电影响。

本实用新型的目的是这样实现的：它包含有机壳和纸卷支架，纸卷支架安装在机壳上，其改进在于：机壳内设有马达、送纸辊和出纸辊，马达与送纸辊和出纸辊之间用齿轮传动，机壳内设有出纸导板；

上述结构中，在送纸辊和出纸辊之间设有金属片；

上述结构中，金属片末端设有尖端。

相比于常见的纸巾机，本实用新型的有益效果在于：采用送纸辊和出纸辊的双重驱动出纸，从而实现送纸和拉纸双驱动功能。使整个出纸过程中纸巾的受力均匀，传动平稳，不会产生纸巾的拉扯，同时在送纸辊和出纸辊之间设有金属片，用来吸收静电，金属片末端的尖端用于向机壳外部释放静电，保证纸

巾在传送输出过程中不会受到静电的影响，发生牵连、缠绕等情况。

附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

图 1 是本实用新型双驱动纸巾机俯视结构示意图；

图 2 是本实用新型双驱动纸巾机右部结构示意图；

图 3 是本实用新型双驱动纸巾机立体结构示意图；

图 4 是本实用新型双驱动纸巾机剖视示意图。

具体实施方式

如图 1 至图 4 所示，本纸巾机包含有机壳 11，纸卷支架 12，纸卷支架 12 设于机壳 11 上，在机壳 11 内设有出纸导板 02、送纸驱动辊 01 和出纸驱动辊 04，送纸辊驱动齿轮 09 和出纸辊驱动齿轮 05 连接马达齿轮 08 来驱动送纸驱动辊 01 和出纸驱动辊 04，在送纸辊驱动齿轮 09 和出纸辊驱动齿轮 05 与马达齿轮 08 之间设有中间齿轮 06 和中间齿轮 07，通过马达驱动送纸驱动辊 01 和出纸驱动辊 04 来达到送纸的效果，在出纸导板 02 的出纸口处出纸驱动辊 04 附近设有压纸辊 03。由于出纸驱动辊 04 转动对纸巾产生牵拉效果，送纸驱动辊 01 转动对纸巾产生推动效果，所以两种驱动结合，是的纸巾的输出很顺畅。

在送纸驱动辊 01 和出纸驱动辊 04 之间设有静电金属片 10，静电金属片 10 的末端设有尖端，静电金属片 10 吸收纸巾与驱动辊之间摩擦产生的静电，静电金属片 10 的末端设有尖端用于将吸收的静电释放到机壳外部的空气中，使得纸巾与驱动辊之间摩擦产生的静电被瞬间释放，纸巾在输出的过程中不会受到静电的影响而发生牵连、缠绕。

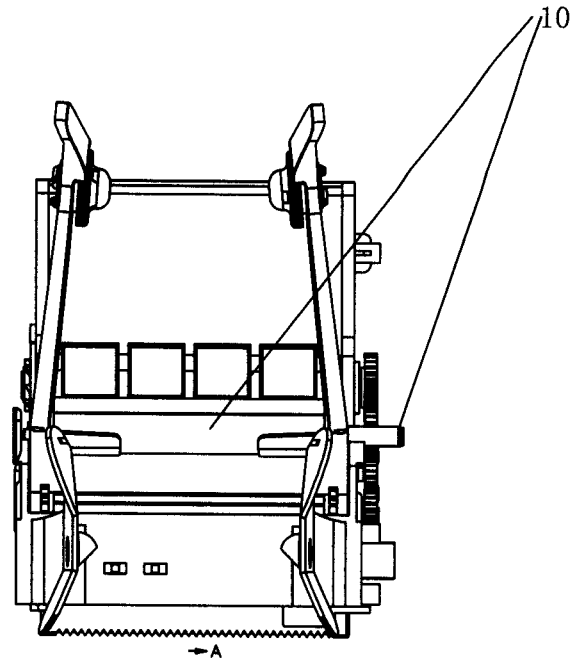


图 1

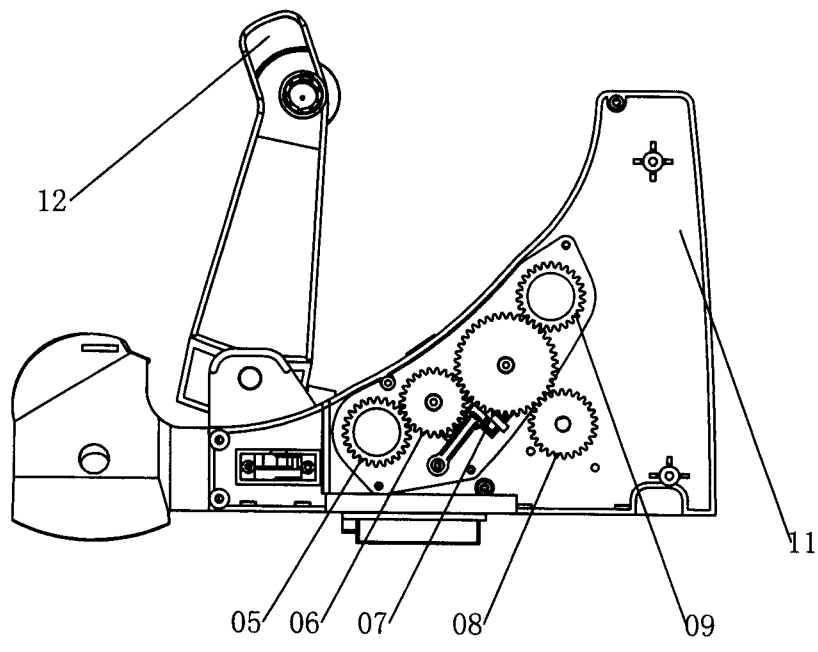


图 2

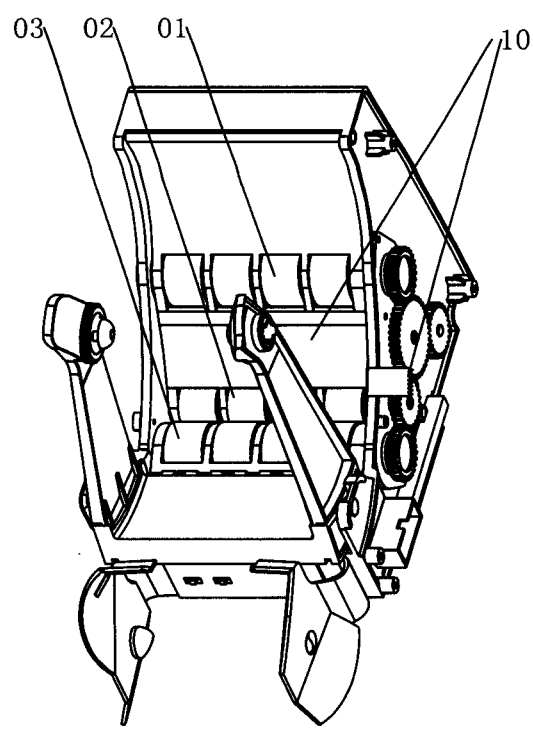


图 3

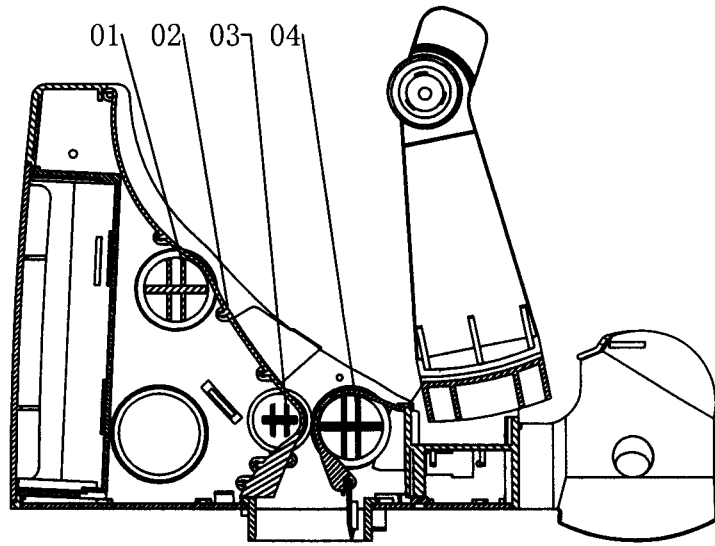


图 4