(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103600580 A
(43)申请公布日 2014.02.26

(21)申请号 201310608450.4

(22)申请日 2013.11.27

(71)申请人 周兰荣
地址 233000 安徽省蚌埠市禹会区兴华路617号蚌埠市三和纸箱机械有限公司

(72)发明人 周兰荣

(51)Int.Cl.
B41F 21/00(2006.01)

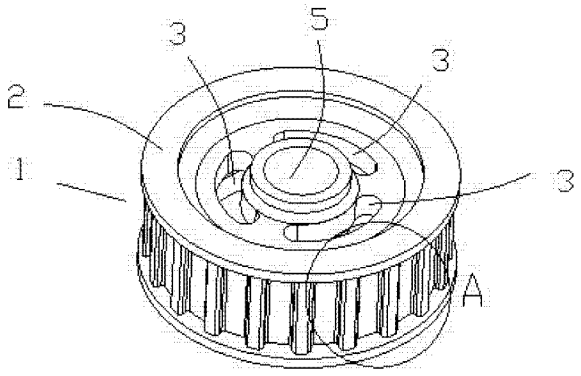
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种压纸轮的固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种压纸轮的固定装置，所述的压纸轮的固定装置包含一圆饼状的固定基盘，所述的固定基盘的侧壁上设有由驱动齿突组成的驱动齿突阵列，所述的固定基盘的中心设有一固定轴孔，所述的固定轴孔的周向上设有三个弧形的贯穿的定位卡槽。本发明的压纸轮的固定装置利用固定基盘中心的固定轴孔和固定轴孔的周向上的三个弧形的定位卡槽，大大方便了压纸轮的安装。由于采用双边驱动，大大提高了压纸轮在高速转动下的稳定性。该压纸轮的固定装置结构简单，使用方便，实用性强。



CN 103600580 A

1. 一种压纸轮的固定装置，其特征在于，所述的压纸轮的固定装置（1）包含一圆饼状的固定基盘（2），所述的固定基盘（2）的侧壁上设有由驱动齿突（4）组成的驱动齿突阵列，所述的固定基盘（2）的中心设有一固定轴孔（5），所述的固定轴孔（5）的周向上设有三个弧形的贯穿的定位卡槽（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的压纸轮的固定装置，其特征在于，所述的固定基盘（2）为 ABS 工程塑料制成。

一种压纸轮的固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种印刷设备，更确切地说，是一种压纸轮的固定装置。

背景技术

[0002] 压纸轮是一种常见的印刷辅助设备，多用于纸张的压制和引导。现有的压纸轮采用单端齿条驱动，压纸轮在高速转动时容易单边翘起，出现“滑纸”。另外，现有的压纸轮直接利用螺钉固定，长时间的转动后容易发生偏心位移，影响压纸的精度。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题，从而提供一种压纸轮的固定装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

一种压纸轮的固定装置，所述的压纸轮的固定装置包含一圆饼状的固定基盘，所述的固定基盘的侧壁上设有由驱动齿突组成的驱动齿突阵列，所述的固定基盘的中心设有一固定轴孔，所述的固定轴孔的周向上设有三个弧形的贯穿的定位卡槽。

[0005] 作为本发明较佳的实施例，所述的固定基盘为 ABS 工程塑料制成。

[0006] 本发明的压纸轮的固定装置利用固定基盘中心的固定轴孔和固定轴孔的周向上的三个弧形的定位卡槽，大大方便了压纸轮的安装。由于采用双边驱动，大大提高了压纸轮在高速转动下的稳定性。该压纸轮的固定装置结构简单，使用方便，实用性强。

[0007]

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 为本发明的压纸轮的固定装置的立体结构示意图；

图 2 为图 1 中的压纸轮的固定装置的立体结构示意图，此时，为另一个视角；

图 3 为图 1 中的压纸轮的固定装置的 A 区域的细节放大示意图；

其中，

1、压纸轮的固定装置；2、固定基盘；3、定位卡槽；4、驱动齿突；5、固定轴孔。

[0010]

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 如图 1 至图 3 所示，本发明的压纸轮的固定装置 1 包含一圆饼状的固定基盘 2，该固定基盘 2 的侧壁上设有由驱动齿突 4 组成的驱动齿突阵列，该固定基盘 2 的中心设有一固定轴孔 5，该固定轴孔 5 的周向上设有三个弧形的贯穿的定位卡槽 3。

[0013] 该固定基盘 2 为 ABS 工程塑料制成。

[0014] 不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

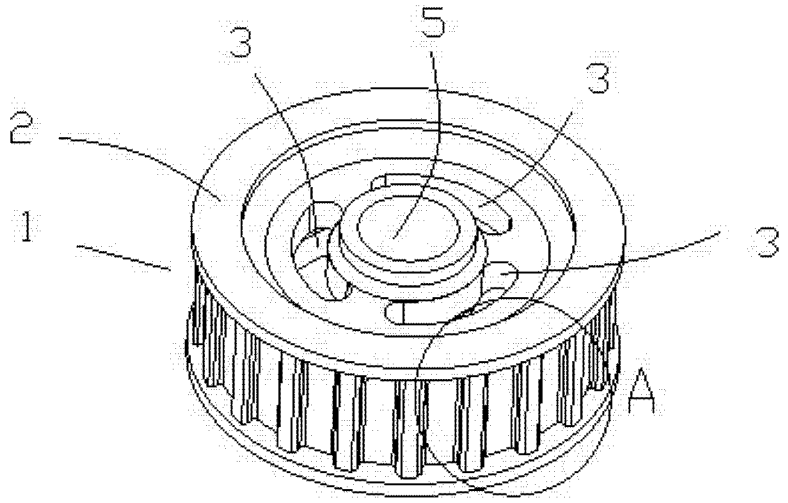


图 1

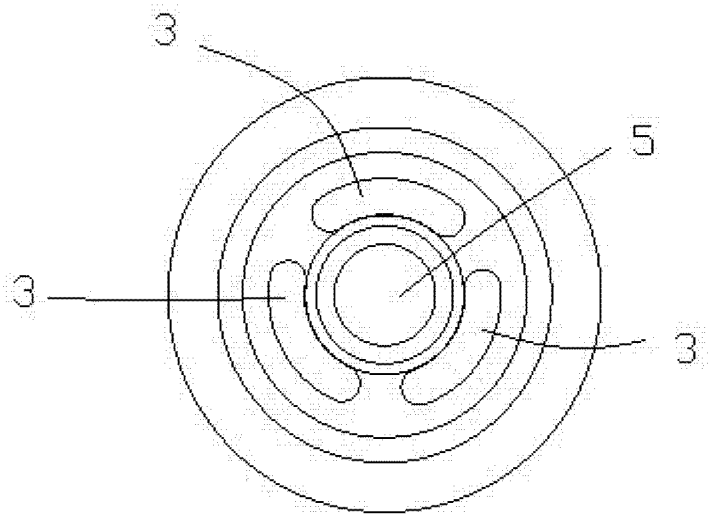


图 2

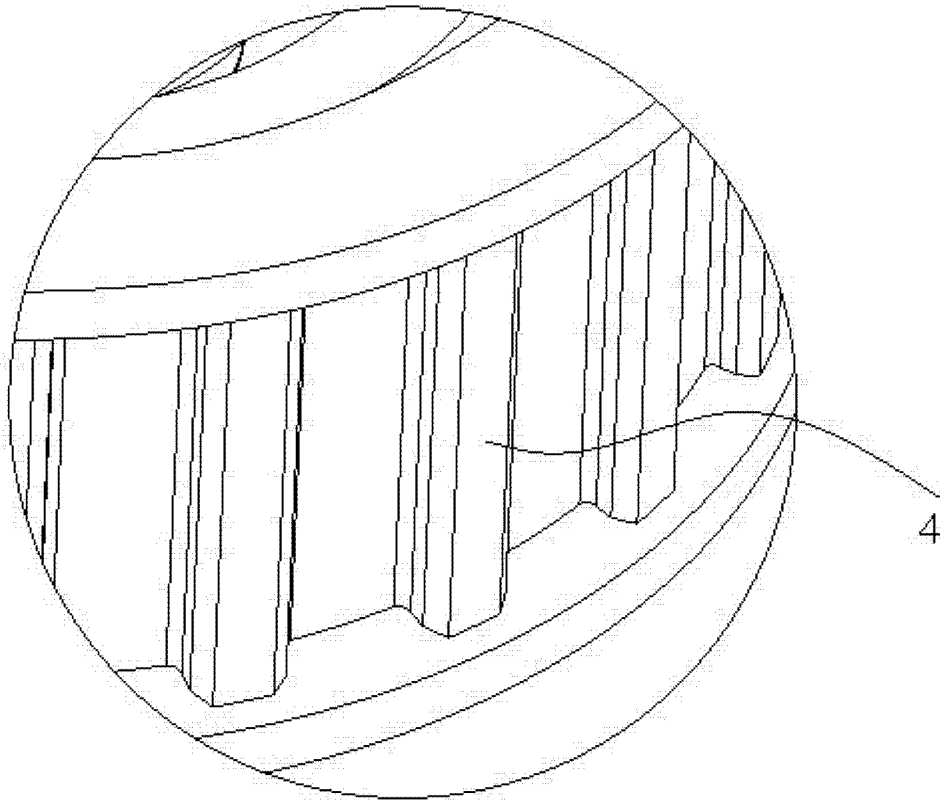


图 3