



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103286647 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310189042. X

(22) 申请日 2013. 05. 21

(71) 申请人 吴江市美晟机械设备有限公司

地址 215225 江苏省苏州市吴江区平望镇梅堰社区 318 国道旁

(72) 发明人 徐永良

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B24B 5/50 (2006. 01)

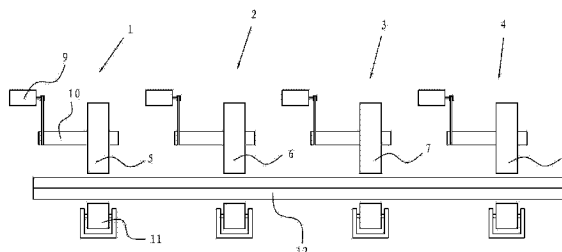
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种纸管打磨机

(57) 摘要

本发明公开一种纸管打磨机,其包括导入架、依次设置在所述导入架边上的第一打磨组件、第二打磨组件、第三打磨组件、第四打磨组件,所述第一、第二、第三、第四打磨组件为分别由单个电机驱动打磨轮的,所述第一、第二、第三、第四打磨组件的打磨轮依次为粗磨砂轮、精磨砂轮、抛光布轮、抛光毛轮,由于本发明采用导入架将纸管送入装置内,然后依次经过四道打磨工序将纸管打磨好,送料过程简单方便,只需将纸管不断送入导入架即可。



1. 一种纸管打磨机,其特征在于:其包括导入架、依次设置在所述导入架边上的第一打磨组件、第二打磨组件、第三打磨组件、第四打磨组件,所述第一、第二、第三、第四打磨组件为分别由单个电机驱动的打磨轮,所述第一、第二、第三、第四打磨组件的打磨轮依次为粗磨砂轮、精磨砂轮、抛光布轮、抛光毛轮。

2. 根据权利要求1所述的一种纸管打磨机,其特征在于:所述打磨轮的对面设置有辅助压紧轮。

3. 根据权利要求1所述的一种纸管打磨机,其特征在于:所述导入架包括截面为“Y”形状的下架和设置在所述下架上方的上架。

4. 根据权利要求3所述的一种纸管打磨机,其特征在于:所述下架与所述上架之间的最短距离小于纸管的直径。

一种纸管打磨机

技术领域

[0001] 本发明涉及纸管机械领域,特别是一种纸管打磨机。

背景技术

[0002] 在纸管生产过程中,纸管上相邻的纸条会有重叠部分,重叠部分在纸管表面凸起来,使纸管表面不平整,当纸管的使用过程中容易损坏卷绕在纸管上的物品。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种方便快捷的纸管打磨机。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种纸管打磨机,其包括导入架、依次设置在所述导入架边上的第一打磨组件、第二打磨组件、第三打磨组件、第四打磨组件,所述第一、第二、第三、第四打磨组件为分别由单个电机驱动的打磨轮,所述第一、第二、第三、第四打磨组件的打磨轮依次为粗磨砂轮、精磨砂轮、抛光布轮、抛光毛轮。

[0005] 优选地,所述打磨轮的对面设置有辅助压紧轮。

[0006] 优选地,所述导入架包括截面为“Y”形状的下架和设置在所述下架上方的上架。

[0007] 进一步优选地,所述下架与所述上架之间的最短距离小于纸管的直径。

[0008] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

由于本发明采用导入架将纸管送入装置内,然后依次经过四道打磨工序将纸管打磨好,送料过程简单方便,只需将纸管不断送入导入架即可。

附图说明

[0009] 附图1为本发明的示意图;

附图2为本发明导入架的示意图。

[0010] 以上附图中:1、第一打磨组件;2、第二打磨组件;3、第三打磨组件;4、第四打磨组件;5、粗磨砂轮;6、精磨砂轮;7、抛光布轮;8、抛光毛轮;9、电机;10、传动轴;11、压紧轮;12、下架;13、纸管;14、上架。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图所示的实施例对本发明作进一步描述:

实施例一:参见附图1所示,一种纸管打磨机,其包括由下架12和上架14组成的导入架、依次设置在所述导入架边上的第一打磨组件1、第二打磨组件2、第三打磨组件3、第四打磨组件4,所述第一、第二、第三、第四打磨组件为分别由单个电机9通过传动轴10驱动的打磨轮,所述第一、第二、第三、第四打磨组件的打磨轮依次为粗磨砂轮5、精磨砂轮6、抛光布轮7、抛光毛轮8;所述打磨轮的对面设置有辅助压紧轮11;所述导入架的下架12为截面为“Y”形状的导轨,所述导入架的上架14为平行设置在下架12正上方的条形挡条,纸管13能够从下架12与上架14之间进入,进入后纸管13侧面部分露出在导入架外侧,一次通

过第一、第二、第三、第四打磨组件打磨,然后从导入架的另一端送出,在操作过程中方便快捷,打磨效率较高。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

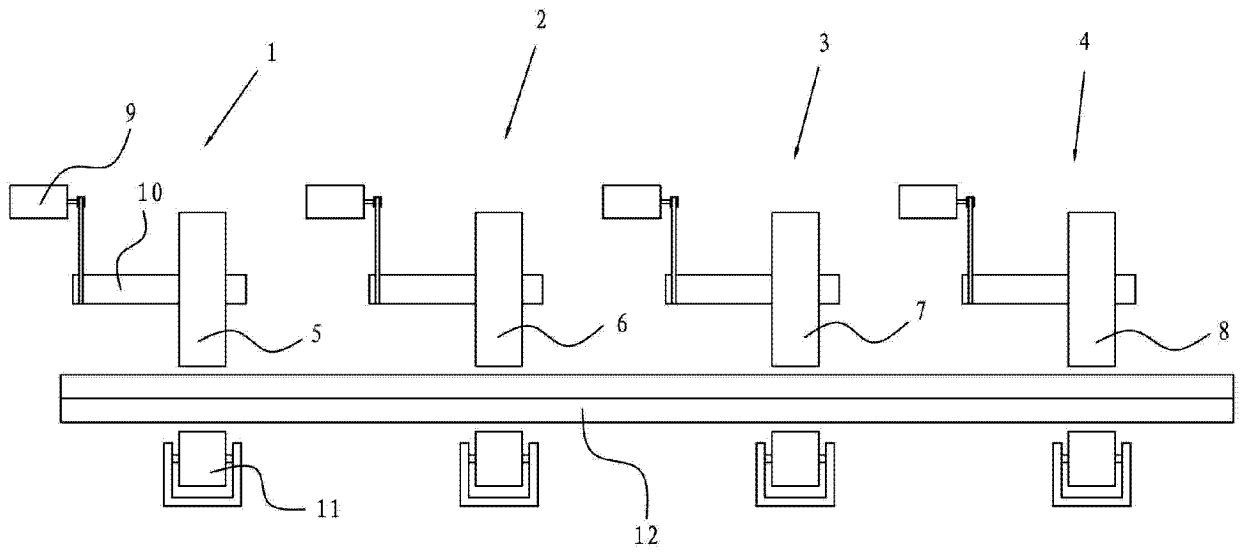


图 1

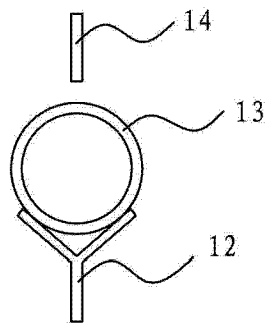


图 2