(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 103738776 A
(43)申请公布日 2014.04.23

(21)申请号 201410014150.8

(22)申请日 2014.01.13

(71)申请人 宁波格林纺织品有限公司
地址 315336 浙江省慈溪市经济开发区（杭州湾新区）兴慈三路东

(72)发明人 罗金达 金幼君

(51)Int.Cl.
B65H 45/04(2006.01)

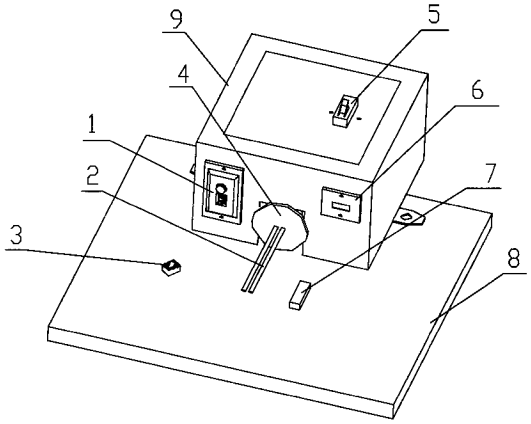
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种能自动点数的卷毛巾机

(57)摘要

本发明公开了一种能自动点数的卷毛巾机，包括工作台面、设于工作台面上的控制箱、设于控制箱内的电机以及与电机套接的卷毛巾夹棒，所述的控制箱位于工作台面的后部且通过螺母与工作台面固定，控制箱内设有电机，卷毛巾夹棒通过连接轴与电机套接，且连接轴与卷毛巾夹棒之间设有止位盘，控制箱正面左侧设有调速开关，控制箱正面右侧设有产量计数器，控制箱顶部设有电源开关，所述的工作台面上卷毛巾夹棒右侧位置设有电机启动感应开关，工作台面上卷毛巾夹棒左侧位置设有计数器感应探头；本发明的有益效果：卷毛巾速度快，而且效果好，折叠美观，生产效率得到大大提高，从而节省了人力成本，提高了企业效率。



CN 103738776 A

1. 一种能自动点数的卷毛巾机，包括工作台面、设于工作台面上的控制箱、设于控制箱内的电机以及与电机套接的卷毛巾夹棒，其特征在于：所述的控制箱位于工作台面的后部且通过螺母与工作台面固定，控制箱内设有电机，卷毛巾夹棒通过连接轴与电机套接，且连接轴与卷毛巾夹棒之间设有止位盘，控制箱正面左侧设有调速开关，控制箱正面右侧设有产量计数器，控制箱顶部设有电源开关，所述的工作台面上卷毛巾夹棒右侧位置设有电机启动感应开关，工作台面上卷毛巾夹棒左侧位置设有计数器感应探头。

2. 如权利要求 1 所述的能自动点数的卷毛巾机，其特征在于：所述的计数器感应探头与产量计数器电连接。

3. 如权利要求 2 所述的能自动点数的卷毛巾机，其特征在于：所述的电机启动感应开关与电机电连接。

4. 如权利要求 3 所述的能自动点数的卷毛巾机，其特征在于：所述的控制箱内还设有电路板，电路板上集成有智能控制器，智能控制器与电机启动感应开关和计数感应探头连接，分别控制电机和产量计数器的工作。

5. 如权利要求 4 所述的能自动点数的卷毛巾机，其特征在于：所述的卷毛巾夹棒的连接轴的直径为 20mm，长 80mm，开孔 10mm，卷毛巾夹棒的两根夹棒粗 8mm，长 150mm，两根间距为 10mm。

6. 如权利要求 5 所述的能自动点数的卷毛巾机，其特征在于：所述的工作台面的尺寸长宽都为 60cm，控制箱正面底沿至工作台面边沿的长为 48cm。

一种能自动点数的卷毛巾机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种包装领域用机械，特别涉及一种智能感应的能自动点数的卷毛巾机。

背景技术

[0002] 卷毛巾是毛巾包装前期基本的一道工序，以往手工卷毛巾，速度慢，每小时只能卷30卷，而且折叠效果不够好，生产效率低下。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提供一种能自动点数的卷毛巾机。

[0004] 为了实现上述目的，本发明所采取的措施：

[0005] 一种能自动点数的卷毛巾机，包括工作台面、设于工作台面上的控制箱、设于控制箱内的电机以及与电机套接的卷毛巾夹棒，所述的控制箱位于工作台面的后部且通过螺母与工作台面固定，控制箱内设有电机，卷毛巾夹棒通过连接轴与电机套接，且连接轴与卷毛巾夹棒之间设有止位盘，控制箱正面左侧设有调速开关，控制箱正面右侧设有产量计数器，控制箱顶部设有电源开关，所述的工作台面上卷毛巾夹棒右侧位置设有电机启动感应开关，工作台面上卷毛巾夹棒左侧位置设有计数器感应探头；

[0006] 所述的计数器感应探头与产量计数器电连接；

[0007] 所述的电机启动感应开关与电机电连接；

[0008] 所述的控制箱内还设有电路板，电路板上集成有智能控制器，智能控制器与电机启动感应开关和计数感应探头连接，分别控制电机和产量计数器的工作；

[0009] 所述的卷毛巾夹棒的连接轴的直径为20mm，长80mm，开孔10mm，卷毛巾夹棒的两根夹棒粗8mm，长150mm，两根间距为10mm；

[0010] 所述的工作台面的尺寸长宽都为60cm，控制箱正面底沿至工作台面边沿的长为48cm。

[0011] 本发明的有益效果：卷毛巾速度快，而且效果好，折叠美观，生产效率得到大大提高，从而节省了人力成本，提高了企业效率。

附图说明

[0012] 图1、本发明结构示意图。

[0013] 图2、本发明的卷毛巾夹棒示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0015] 如图1、图2所示的一种能自动点数的卷毛巾机，包括工作台面8、设于工作台面8

上的控制箱 9、设于控制箱 9 内的电机以及与电机套接的卷毛巾夹棒 2，所述的控制箱 9 位于工作台面 8 的后部且通过螺母与工作台面 8 固定，控制箱 9 内设有电机，卷毛巾夹棒 2 通过连接轴与电机套接，且连接轴与卷毛巾夹棒 2 之间设有止位盘 4，控制箱 9 正面左侧设有调速开关 1，控制箱 9 正面右侧设有产量计数器 6，控制箱 9 顶部设有电源开关 5，所述的工作台面 8 上卷毛巾夹棒 2 右侧位置设有电机启动感应开关 7，工作台面 8 上卷毛巾夹棒 2 左侧位置设有计数器感应探头 3 ；

[0016] 所述的计数器感应探头 3 与产量计数器 6 电连接 ；所述的电机启动感应开关 7 与电机电连接 ；所述的控制箱 9 内还设有电路板，电路板上集成有智能控制器，智能控制器与电机启动感应开关 7 和计数感应探头 3 连接，分别控制电机和产量计数器 6 的工作 ；

[0017] 所述的卷毛巾夹棒 2 的连接轴的直径为 20mm，长 80mm，开孔 10mm，卷毛巾夹棒 2 的两根夹棒粗 8mm，长 150mm，两根间距为 10mm ；所述的工作台面 8 的尺寸长宽都为 60cm，控制箱 9 正面底沿至工作台面边沿的长为 48cm ；

[0018] 卷毛巾时，将毛巾放入卷毛巾夹棒 2 的两根夹棒之间，电机启动感应开关 7 感应到毛巾后，通过智能控制器控制电机工作，带动卷毛巾夹棒 2 转动，把毛巾卷成圆筒状拔出后电机即停，同时通过工作台面 8 上卷毛巾夹棒 2 左侧位置的计数器感应探头 3 计数，并将数字显示在产量计数器 6 上，可以自动启动电机工作，同时实现自动计数，止位盘 4 还便于定位毛巾，操作更方便。

[0019] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换，都是本发明的保护范围之内。

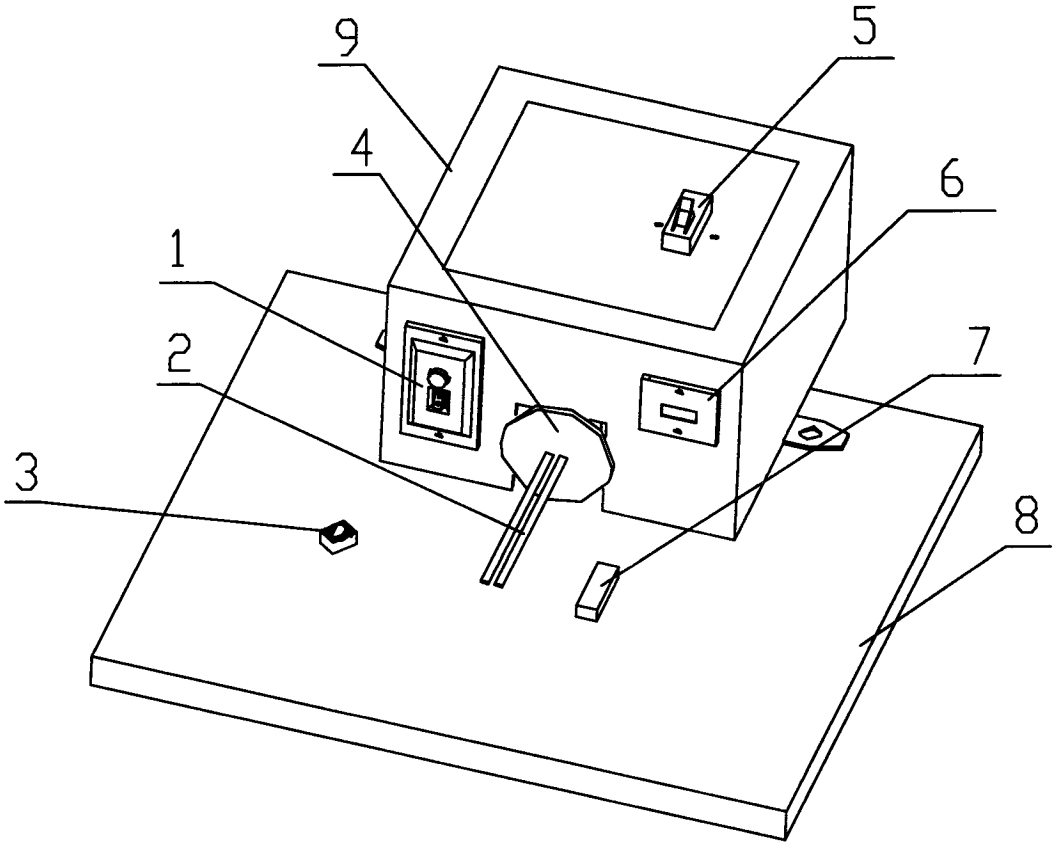


图 1

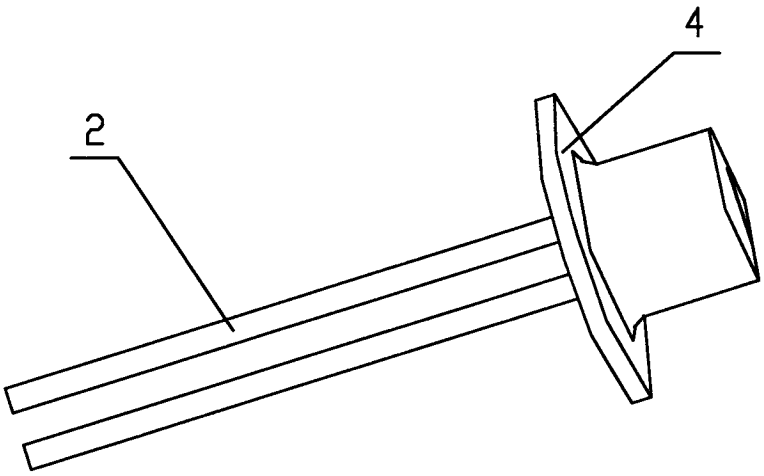


图 2