



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205819681 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620471133.1

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区曲屯路151号

(72)发明人 赵金 王斌 俞敏达 黄佳斌
施志飞 胡红钱 叶军 高奇峰

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B65B 43/30(2006.01)

B65B 57/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

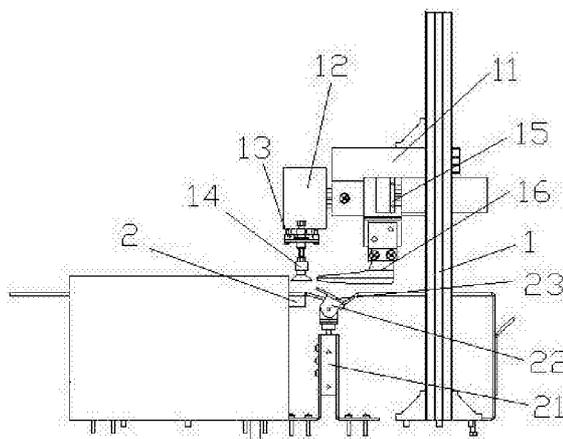
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种袜子包装机装袋机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种袜子包装机装袋机构,包括机架,所述机架上分别安装有开袋机构、压袋机构,所述开袋机构下方的机架上安装有传感器。本实用新型所述的一种袜子包装机装袋机构,其结构简单,使用方便,能够实现自动装袜,提高工作效率的同时且包装准确率高。



1. 一种袜子包装机装袋机构,其特征在于:包括机架(1),所述机架(1)上分别安装有开袋机构、压袋机构,所述开袋机构下方的机架(1)上安装有传感器(2);所述开袋机构包括开袋横移气缸(11)、移动气缸(15),所述开袋横移气缸(11)通过气缸连接板与开袋气缸(12)相连,所述开袋气缸(12)与装袋固定吸盘板(13)相连,所述装袋固定吸盘板(13)上安装有真空吸盘(14);所述移动气缸(15)通过气缸连接板与气爪(16)相连;所述压袋机构包括压袋气缸(21),所述压袋气缸(21)通过铰链(22)与袋口压板(23)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种袜子包装机装袋机构,其特征在于:所述袋口压板(23)上开设有凹槽(24),所述凹槽(24)内安装有海绵条(25)。

一种袜子包装机装袋机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袜子包装机装袋机构。

背景技术

[0002] 袜子生产复杂,包括挡车、拷边、翻袜、定型、包装、运输等众多环节。虽然其中的挡车、拷边等环节已经实现机器化,但是包装环节至今还是纯手工。包装环节包括将一双袜子折叠,然后贴上标签,打入胶钉,最后装入塑封袋中。这个环节工序复杂、操作不便、工时费低、劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种袜子包装机装袋机构,其结构简单,使用方便,能够实现自动装袜,提高工作效率的同时且包装准确率高。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种袜子包装机装袋机构,包括机架,所述机架上分别安装有开袋机构、压袋机构,所述开袋机构下方的机架上安装有传感器。

[0006] 所述开袋机构包括开袋横移气缸、移动气缸,所述开袋横移气缸通过气缸连接板与开袋气缸相连,所述开袋气缸与装袋固定吸盘板相连,所述装袋固定吸盘板上安装有真空吸盘;所述移动气缸通过气缸连接板与气爪相连。

[0007] 所述压袋机构包括压袋气缸,所述压袋气缸通过铰链与袋口压板相连。

[0008] 所述袋口压板上开设有凹槽,所述凹槽内安装有海绵条。

[0009] 本实用新型的有益效果是:一种袜子包装机装袋机构,其结构简单,使用方便,能够实现自动装袜,提高工作效率的同时且包装准确率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为袋口压板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例1

[0013] 如图1、图2所示一种袜子包装机装袋机构,包括机架1,所述机架1上分别安装有开袋机构、压袋机构,所述开袋机构下方的机架1上安装有传感器2。传感器2的设置能够检测机架1上是否有包装袋,若没有包装袋则发出报警信号,避免出现空装现象。

[0014] 所述开袋机构包括开袋横移气缸11、移动气缸15,所述开袋横移气缸11通过气缸连接板与开袋气缸12相连,所述开袋气缸12与装袋固定吸盘板13相连,所述装袋固定吸盘板13上安装有真空吸盘14;所述移动气缸15通过气缸连接板与气爪16相连。

[0015] 所述压袋机构包括压袋气缸21,所述压袋气缸21通过铰链22与袋口压板23相连。

[0016] 所述袋口压板23上开设有凹槽24,所述凹槽24内安装有海绵条25。海绵条25的设置避免袋口压板23在压包装袋时压力过大,压破包装袋。

[0017] 本实施例所述的一种袜子包装机装袋机构在使用时,通过压袋机构的袋口压板23压住自粘袋一侧开口,通过开袋口机构的真空吸盘14打开另一侧袋口,通过撑开袋口部分撑开袋口成矩形,以此打开袋口,再由气爪16夹紧袜子方式将钉标签后的袜子送入袋中,实现装袋。

[0018] 本实施例的一种袜子包装机装袋机构,其结构简单,使用方便,能够实现自动装袜,提高工作效率的同时且包装准确率高。

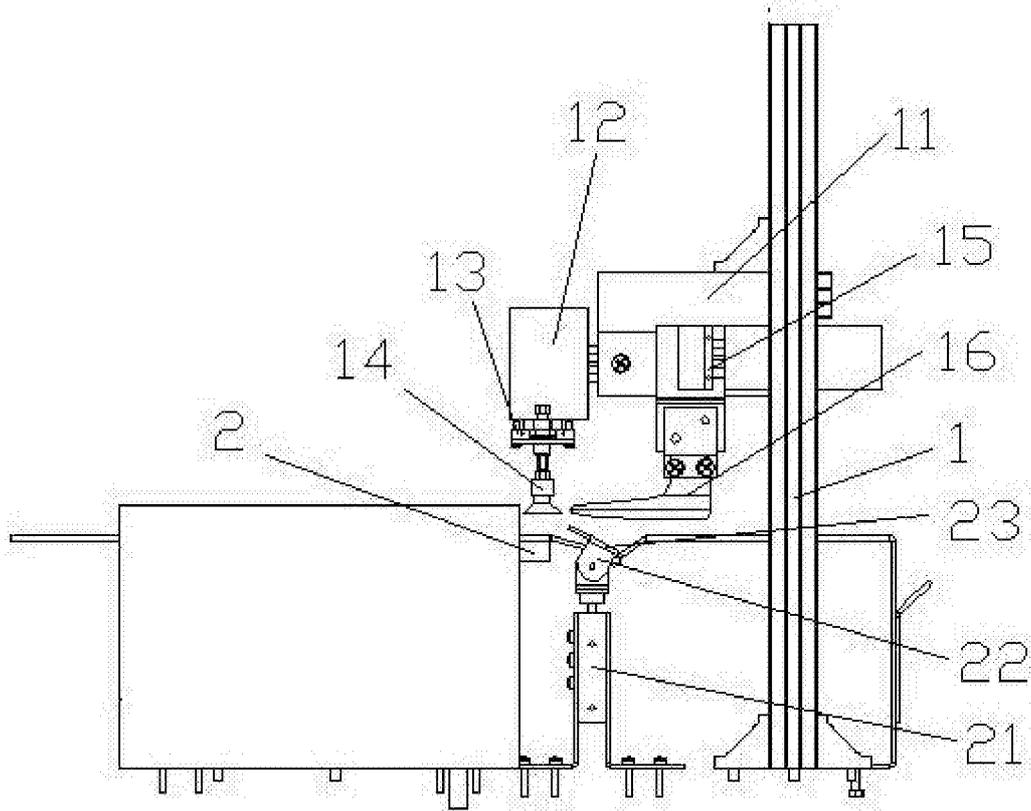


图1

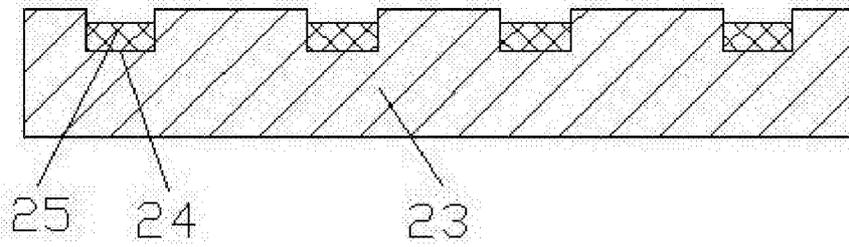


图2