

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103394439 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201310335877. 1

(22) 申请日 2013. 08. 05

(71) 申请人 高精科技(苏州)有限公司
地址 215122 江苏省苏州市园区通园路 68 号

(72) 发明人 尤崇玉

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102
代理人 王玉国 陈忠辉

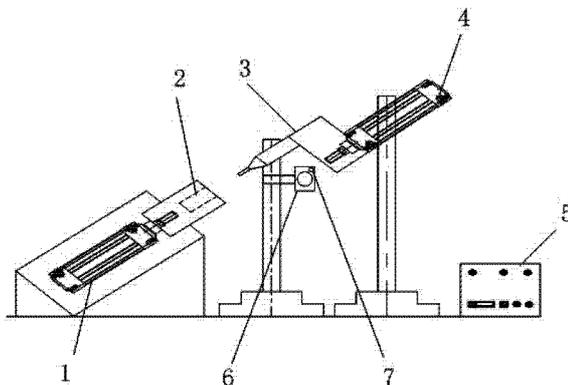
(51) Int. Cl.
B05C 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
自动打胶机

(57) 摘要

本发明提供一种自动打胶机,在平台一侧倾斜设置有伺服马达,伺服马达与产品放置装置驱动连接,平台另一侧上通过第一支杆设置有气缸,气缸倾斜布置且与伺服马达在同一倾斜直线上,气缸与打胶装置传动连接,在平台上通过第二支杆设置有感应装置,用于感应产品放置装置上的产品,感应装置位于产品放置装置与打胶装置之间布置,打胶装置与打胶机相连接。本发明通过在伺服马达与气缸之间安装感应装置来监控产品放置装置与打胶装置的打胶次数和时间,将其打胶时间和次数精确化,提高精确度。



1. 自动打胶机,其特征在于:在平台一侧倾斜设置有伺服马达,伺服马达与产品放置装置驱动连接,平台另一侧上通过第一支杆设置有气缸,气缸倾斜布置且与伺服马达在同一倾斜直线上,气缸与打胶装置传动连接,在平台上通过第二支杆设置有感应装置,用于感应产品放置装置上的产品,感应装置位于产品放置装置与打胶装置之间布置,打胶装置与打胶机相连接。

2. 根据权利要求1所述的自动打胶机,其特征在于:所述感应装置上设置有异常红灯。

自动打胶机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动打胶机。

背景技术

[0002] 现今对需要打胶的产品,一般采用人工的方式对产品进行打胶,采用人工的方式工作效率极慢,且在打胶的过程中容易出现打胶过多或过好的情况,同时还不能准确控制打胶的地方,容易把胶打在其他不必要的地方,这样就需要进行二次处理,增加人工的成本的同时还增加经济的成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术存在的不足,提供一种自动打胶机。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

自动打胶机,在平台一侧倾斜设置有伺服马达,伺服马达与产品放置装置驱动连接,平台另一侧上通过第一支杆设置有气缸,气缸倾斜布置且与伺服马达在同一倾斜直线上,气缸与打胶装置传动连接,在平台上通过第二支杆设置有感应装置,用于感应产品放置装置上的产品,感应装置位于产品放置装置与打胶装置之间布置,打胶装置与打胶机相连接。

[0005] 进一步地,上述的自动打胶机,所述感应装置上设置有异常红灯。。

[0006] 本发明技术方案的实质性特点和进步主要体现在:

本发明通过在伺服马达与气缸之间安装感应装置来监控产品放置装置与打胶装置的打胶次数和时间,将其打胶时间和次数精确化,提高精确度,同时通过感应装置来对装置进行自动化运作,通过打胶机对打胶装置的打胶量进行控制,降低胶量的使用,从而降低成本。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

图1:本发明的构造示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,自动打胶机,在平台一侧倾斜设置有伺服马达1,伺服马达1与产品放置装置2驱动连接,平台另一侧上通过第一支杆设置有气缸4,气缸4倾斜布置且与伺服马达1在同一倾斜直线上,气缸4与打胶装置3传动连接,在平台上通过第二支杆设置有感应装置6,用于感应产品放置装置3上的产品,感应装置6位于产品放置装置2与打胶装置3之间布置,打胶装置3与打胶机5相连接。

[0009] 气缸4倾斜布置且与伺服马达1在同一倾斜直线上,使打胶装置3便于对产品放置装置2上的产品快速的工作。

[0010] 感应装置6上设置有异常红灯7,在感应装置6无法感应到产品放置装置3上的产

品是异常红灯 7 开始亮起,来提醒操作者进行改正操作放置,有效提高工作效率。

[0011] 其中,打胶机 5 控制打胶装置 3 的出胶量,使打胶装置 3 的出胶量正好能固定产品,同时不易出现脱落的问题。

[0012] 具体应用时,通过在平台上的控制按钮启动装置,首先将产品放置在产品放置装置 2 内,此时感应装置 6 感应到产品后,气缸 4 带动打胶装置 3 向产品放置装置 2 前行,当打胶装置 3 碰触到产品后感应装置 6 感应到,此时的打胶装置 3 保持不动,感应装置 6 将发送指令给打胶机 5 运作,同时还发送指令给伺服马达 1 进行转动,带动放置在产品放置装置 2 上的产品转动,然后打胶装置 3 对产品进行打胶,打胶完成后,气缸 4 运作将打胶装置 3 收回,同时伺服马达 1 停止转动。

[0013] 需要强调的是:以上仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

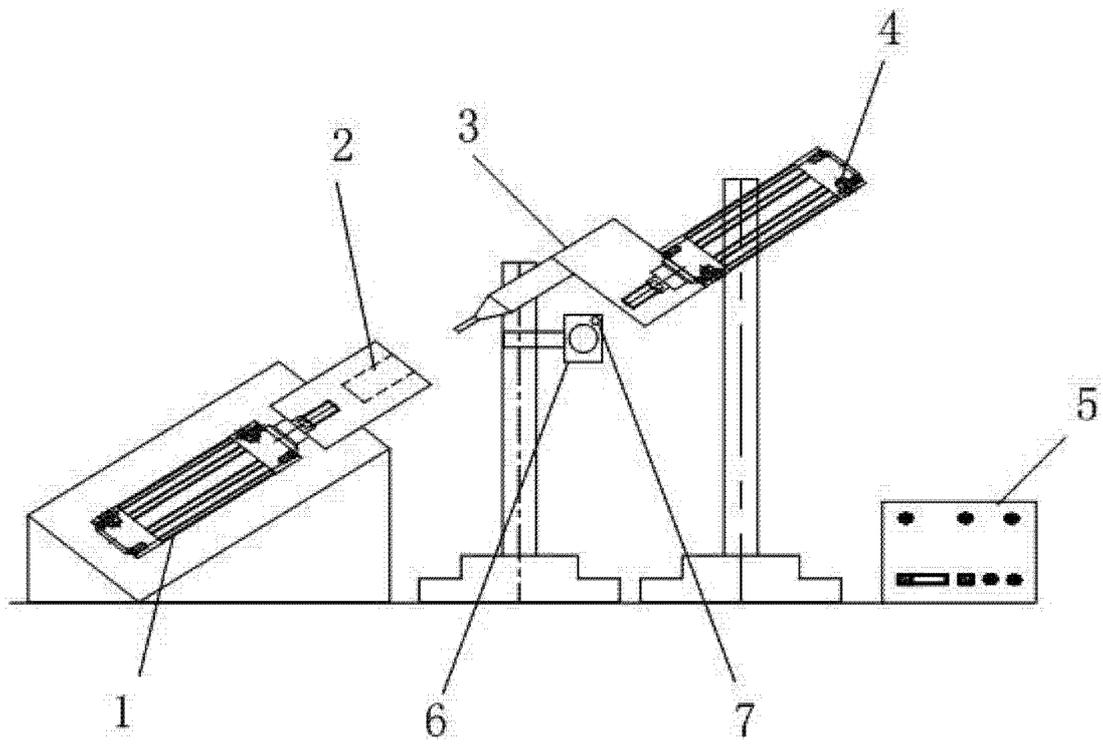


图 1