



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103057278 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201310018847.8

(22) 申请日 2013.01.18

(71) 申请人 无锡佳泰科技有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村镇梅西
路 118 号

(72) 发明人 宋会民

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 顾朝瑞

(51) Int. Cl.

B41J 3/00 (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)

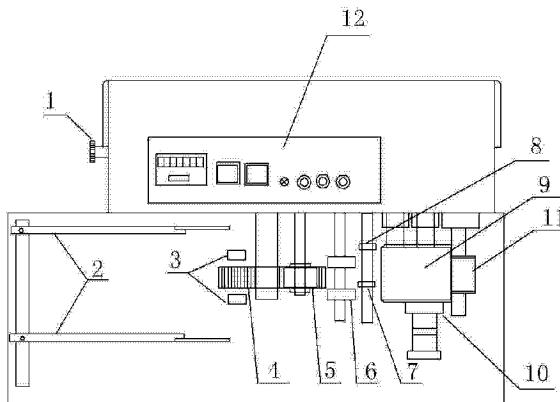
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

能够进行漏印检测的标签打字机

(57) 摘要

本发明提供了能够进行漏印检测的标签打字机，其能解决采用现有标签打字机进行打印时易出现漏印的问题。其包括控制系统、被打印物的输送装置和打印装置，输送装置包括上料装置和下料装置，打印装置安装于上料装置与下料装置之间，打印装置包括印字轮与打印电机，印字轮与打印电机的输出端连接，下料装置包括出纸轮，上料装置与印字轮之间安装有光电开关，光电开关与控制系统电控信号连接，其特征在于：在上料装置与印字轮之间还安装有一个透光检测光纤传感器，透光检测光纤传感器与所述控制系统电控信号连接。



1. 能够进行漏印检测的标签打字机,其包括控制系统、被打印物的输送装置和打印装置,所述输送装置包括上料装置和下料装置,所述打印装置安装于所述上料装置与下料装置之间,所述打印装置包括印字轮与打印电机,所述印字轮与打印电机的输出端连接,所述下料装置包括出纸轮,所述上料装置与印字轮之间安装有光电开关,所述光电开关与所述控制系统电控信号连接,其特征在于:在所述上料装置与所述印字轮之间还安装有一个透光检测光纤传感器,所述透光检测光纤传感器与所述控制系统电控信号连接。

2. 根据权利要求1所述的能够进行漏印检测的标签打字机,其特征在于:所述上料装置包括沿送料方向依次设置的导片、送料轮、输送带、偏心轮以及输送辅助轮。

3. 根据权利要求2所述的能够进行漏印检测的标签打字机,其特征在于:所述光电开关、透光检测光纤传感器均安装于所述输送辅助轮与所述印字轮之间。

4. 根据权利要求1、2或3中任一所述的能够进行漏印检测的标签打字机,其特征在于:所述打印装置还包括油墨轮,所述油墨轮安装于所述印字轮上方、并与所述印字轮的轮面接触。

能够进行漏印检测的标签打字机

技术领域

[0001] 本发明涉及产品包装技术领域，具体为能够进行漏印检测的标签打字机。

背景技术

[0002] 一般在药品、食品、化妆品、五金类产品的外包装上均需要贴上印有产品生产日期、批号等信息的标签，或者直接在产品的软包装盒、软包装上印上上述标签信息，上述标签信息的打印通常是通过标签打字机来完成，见图 1，被打印物通过导片 2、送料轮 3、输送带 4 送到印字轮下 10，被打印物通过光电开关 7 时，光电开关 7 触发打印电机启动工作并带动打印轮放置一周，完成一次打印，但在实际操作中，送出的被打印物的多少靠搬运调节厚薄调节杆来控制，而受到被打印物本身厚薄材质的影响，被打印时经常会出现两张甚至多张被打印物重叠送出，从而造成漏印。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本发明提供了能够进行漏印检测的标签打字机，其能解决采用现有标签打字机进行打印时易出现漏印的问题。

[0004] 其技术方案是这样的，其包括控制系统、被打印物的输送装置和打印装置，所述输送装置包括上料装置和下料装置，所述打印装置安装于所述上料装置与下料装置之间，所述打印装置包括印字轮与打印电机，所述印字轮与打印电机的输出端连接，所述下料装置包括出纸轮，所述上料装置与印字轮之间安装有光电开关，所述光电开关与所述控制系统电控信号连接，其特征在于：在所述上料装置与所述印字轮之间还安装有一个透光检测光纤传感器，所述透光检测光纤传感器与所述控制系统电控信号连接。

[0005] 其进一步特征在于：

所述上料装置包括沿送料方向依次设置的导片、送料轮、输送带、偏心轮以及输送辅助轮；

所述光电开关、透光检测光纤传感器均安装于所述输送辅助轮与所述印字轮之间；

所述打印装置还包括油墨轮，所述油墨轮安装于所述印字轮上方、并与所述印字轮的轮面接触。

[0006] 与现有标签打印机相比较，本发明的有益效果在于：其能起到有效的防止漏印的作用，其在送料装置与印字轮之间安装有与控制系统电控信号连接的透光检测光纤传感器，当有两张甚至多张被打印物通过该透光检测光纤传感器时透光度发生了变化，光纤传感器即将信号传递给控制系统，控制系统立即切断打印电机电源，主动打印停止，防止漏印。

附图说明

[0007] 图 1 为现有标签打印机的结构示意图；

图 2 为本发明标签打印机的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 见图 2,本发明包括控制系统(图 2 中未示出)、被打印物的输送装置和打印装置,输送装置包括上料装置和下料装置,打印装置安装于上料装置与下料装置之间,上料装置包括沿送料方向依次设置的导片 2、送料轮 3、输送带 4、偏心轮 5 以及输送辅助轮 6,打印装置包括印字轮 10 与打印电机 13,印字轮 10 与打印电机 13 的输出端连接,下料装置包括出纸轮 11,输送辅助轮 6 与印字轮 10 之间安装有光电开关 7 和,光电开关 7、透光检测光纤传感器 8 分别与控制系统电控信号连接,打印装置还包括油墨轮 9,油墨轮 9 安装于印字轮 10 上方、并与印字轮 10 的轮面接触。图 2 中,1 为被打印物的厚薄调节杆,12 为控制系统的控制面板。

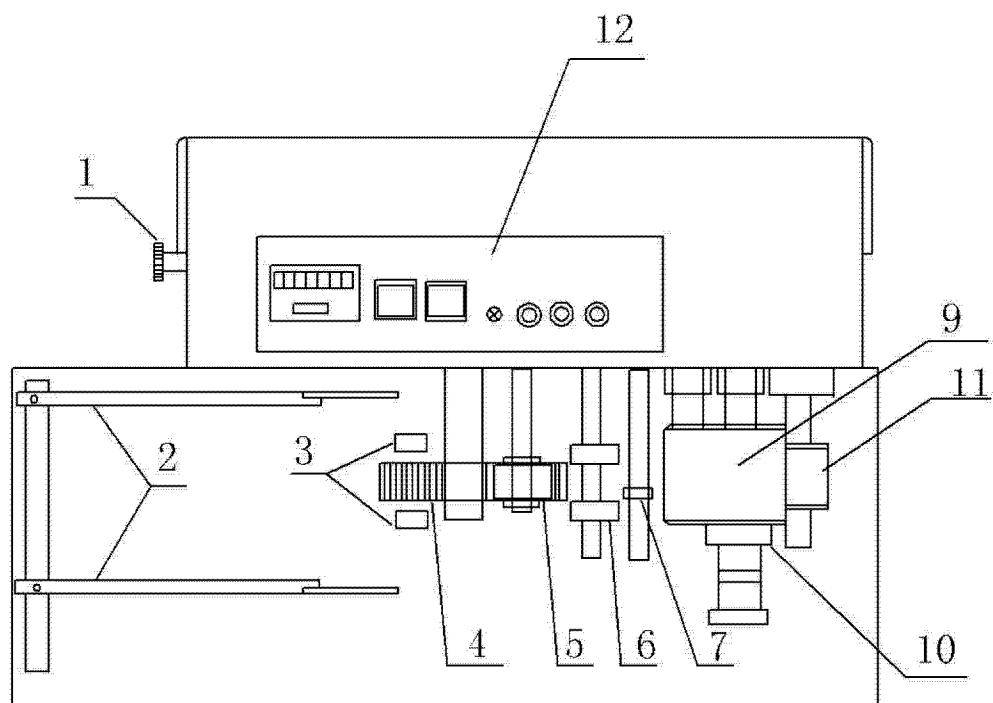


图 1

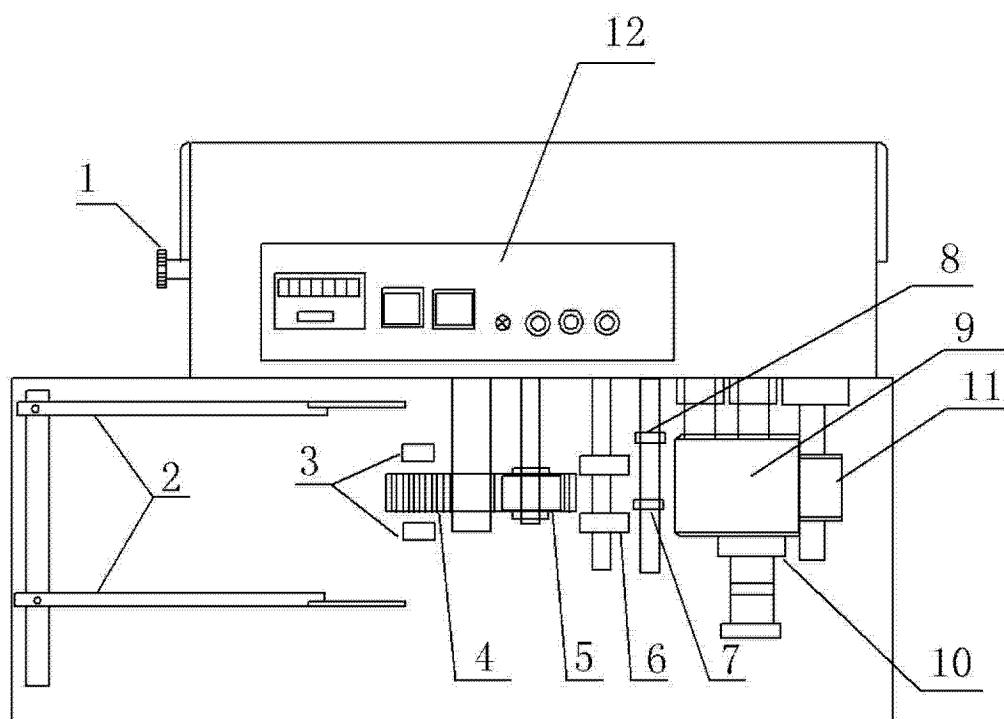


图 2