



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204322755 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420832900. 8

(22) 申请日 2014. 12. 17

(73) 专利权人 河北联合大学

地址 063009 河北省唐山市新华西道 46 号

(72) 发明人 裴未迟 刘伟民 宋博 刘立伟

(51) Int. Cl.

B41J 2/435(2006. 01)

B41J 3/00(2006. 01)

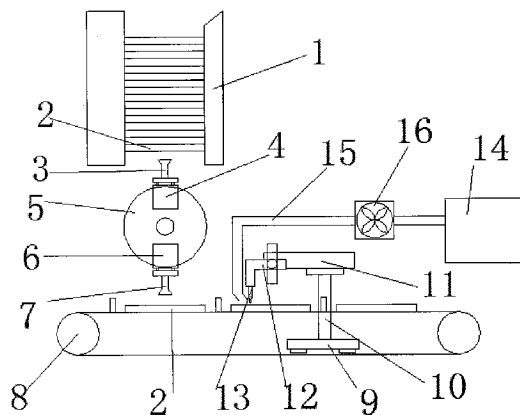
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有自动送袋机构的包装袋打码机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有自动送袋机构的包装袋打码机,包括储袋仓、包装袋、吸袋气嘴、吸袋气缸、转盘、放袋气缸、放袋气嘴、传送装置、打码机支撑座、连接板、支撑杆、连接杆、激光头、除尘装置、进气管和抽风机,本实用新型带有自动送袋机构的包装袋打码机,将自动送袋机构和打码装置通过传送装置连接,达到了将送袋功能和打码功能结合在一起的,大大的提高了打码机的工作效率,并在打码装置上增加了空气净化装置,对激光打码过程产生的烟雾进行净化处理,保护了环境,延长了打码机的使用寿命,达到工作过程的零污染排放,大大的改善了操作工的工作环境。



1. 一种带有自动送袋机构的包装袋打码机,包括储袋仓、包装袋、吸袋气嘴、吸袋气缸、转盘、放袋气缸、放袋气嘴、传送装置、打码机支撑座、连接板、支撑杆、连接杆、激光头、除尘装置、进气管和抽风机,其特征在于,所述储袋仓下侧设有转盘,转盘由驱动电机驱动转动,所述转盘上设有吸袋工位和放袋工位,吸袋工位上设有吸袋气嘴,吸袋气嘴下侧连接吸袋气缸,吸袋气缸底部固设在转盘上,放袋工位上设有放袋气缸,放袋气缸下侧连接放袋气嘴,放袋气嘴下侧设有传送装置;传送装置右侧设有打码机支撑座,所述打码机支撑座上侧连接连接板,连接板,连接板上侧设有支撑杆,支撑杆连接连接杆,连接杆下侧设有激光头;激光头左侧设有进气管,进气管连接抽风机,抽风机的出风口通过管道连接除尘装置。

2. 根据权利要求 1 所述的带有自动送袋机构的包装袋打码机,其特征在于,所述吸袋工位和放袋工位在转盘上错开 180° 设置。

3. 根据权利要求 1 所述的带有自动送袋机构的包装袋打码机,其特征在于,所述传送装置包括传送带和传送带轮组。

4. 根据权利要求 1 所述的带有自动送袋机构的包装袋打码机,其特征在于,所述除尘装置中设有活性炭。

一种带有自动送袋机构的包装袋打码机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打码机,具体是一种带有自动送袋机构的包装袋打码机。

背景技术

[0002] 激光打码机是一种对包装袋、包装盒进行打码的精密仪器,普通的激光打码机没有送料机构,需要手动送料,减小了打码机的工作效率,需要空气清洁度较高的工作环境,若工作空间的灰尘、纸屑较多,则会对打码机造成损害,缩短了设备使用寿命,并且打码机在打码时射出的激光有不可见辐射,在对烟条包装进行打码时,有时激光会将条烟的包装薄膜烧破,产生气味,操作人员经常在其周围进行操作,可能会对操作人员的身体造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有自动送袋机构的包装袋打码机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有自动送袋机构的包装袋打码机,包括储袋仓、包装袋、吸袋气嘴、吸袋气缸、转盘、放袋气缸、放袋气嘴、传送装置、打码机支撑座、连接板、支撑杆、连接杆、激光头、除尘装置、进气管和抽风机,所述储袋仓下侧设有转盘,转盘由驱动电机驱动转动,所述转盘上设有吸袋工位和放袋工位,吸袋工位上设有吸袋气嘴,吸袋气嘴下侧连接吸袋气缸,吸袋气缸底部固设在转盘上,放袋工位上设有放袋气缸,放袋气缸下侧连接放袋气嘴,放袋气嘴下侧设有传送装置;传送装置右侧设有打码机支撑座,所述打码机支撑座上侧连接连接板,连接板,连接板上侧设有支撑杆,支撑杆连接连接杆,连接杆下侧设有激光头;激光头左侧设有进气管,进气管连接抽风机,抽风机的出风口通过管道连接除尘装置。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述吸袋工位和放袋工位在转盘上错开 180° 设置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述传送装置包括传送带和传送带轮组。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述除尘装置中设有活性炭。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:工作时,在吸袋工位,吸袋气缸带动吸袋气嘴往上运动将储袋仓中最底部的包装袋吸住,然后吸袋气缸带动吸袋气嘴回位,之后转盘由驱动电机驱动转动,吸袋气缸随转盘转至放袋工位,吸袋气缸转变成放袋气缸,放袋气缸带动放袋气嘴往下运动将包装袋放至传送装置上,传送装置带动包装袋运动,整个送袋过程无需人工操作,且结构简单,工作效率高,大大的提高了包装袋打码机的成产速度;激光头对传送装置运送的包装袋进行打码,省时省力,提高了工作效率;抽风机将激光打码过程中产生的烟雾由进气管通入除尘装置中,除尘装置对粉尘进行吸附,净化了空气,保护了环境,延长了打码机的使用寿命,大大的改善了机器操作工的工作环境,提高了操作工的工作效率。

附图说明

[0010] 图 1 为带有自动送袋机构的包装袋打码机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种带有自动送袋机构的包装袋打码机,包括储袋仓 1、包装袋 2、吸袋气嘴 3、吸袋气缸 4、转盘 5、放袋气缸 6、放袋气嘴 7、传送装置 8、打码机支撑座 9、连接板 10、支撑杆 11、连接杆 12、激光头 13、除尘装置 14、进气管 15 和抽风机 16,所述储袋仓 1 下侧设有转盘 5,转盘 5 由驱动电机驱动转动,所述转盘 5 上设有吸袋工位和放袋工位,吸袋工位和放袋工位在转盘 5 上错开 180° 设置,吸袋工位上设有吸袋气嘴 3,吸袋气嘴 3 下侧连接吸袋气缸 4,吸袋气缸 4 底部固设在转盘 5 上,放袋工位上设有放袋气缸 6,放袋气缸 6 下侧连接放袋气嘴 7,放袋气嘴 7 下侧设有传送装置 8,所述传送装置 8 包括传送带和传送带轮组;工作时,在吸袋工位,吸袋气缸 4 带动吸袋气嘴 3 往上运动将储袋仓 1 中最底部的包装袋 2 吸住,然后吸袋气缸 4 带动吸袋气嘴 3 回位,之后转盘 5 由驱动电机驱动转动,吸袋气缸 4 随转盘 5 转至放袋工位,吸袋气缸 4 转变成放袋气缸 6,放袋气缸 6 带动放袋气嘴往下运动将包装袋 2 放至传送装置 8 上,传送装置 8 带动包装袋 2 运动,整个送袋过程无需人工操作,且结构简单,工作效率高,大大的提高了包装袋打码机的成产速度;传送装置 8 右侧设有打码机支撑座 9,所述打码机支撑座 9 上侧连接连接板 10,连接板 10,连接板 10 上侧设有支撑杆 11,支撑杆 11 连接连接杆 12,连接杆 12 下侧设有激光头 13,激光头 13 对传送装置 8 运送的包装袋进行打码,省时省力,提高了工作效率;激光头 13 左侧设有进气管 15,进气管 15 连接抽风机 16,抽风机 16 的出风口通过管道连接除尘装置 14,所述除尘装置 14 中设有活性炭;抽风机 16 将激光打码过程中产生的烟雾由进气管 15 通入除尘装置 14 中,除尘装置 14 对粉尘进行吸附,净化了空气,保护了环境,延长了打码机的使用寿命,大大的改善了机器操作工的工作环境,提高了操作工的工作效率。

[0013] 本实用新型的工作原理是:工作时,在吸袋工位,吸袋气缸 4 带动吸袋气嘴 3 往上运动将储袋仓 1 中最底部的包装袋 2 吸住,然后吸袋气缸 4 带动吸袋气嘴 3 回位,之后转盘 5 由驱动电机驱动转动,吸袋气缸 4 随转盘 5 转至放袋工位,吸袋气缸 4 转变成放袋气缸 6,放袋气缸 6 带动放袋气嘴往下运动将包装袋 2 放至传送装置 8 上,传送装置 8 带动包装袋 2 运动,整个送袋过程无需人工操作,且结构简单,工作效率高,大大的提高了包装袋打码机的成产速度;激光头 13 对传送装置 8 运送的包装袋进行打码,省时省力,提高了工作效率;抽风机 16 将激光打码过程中产生的烟雾由进气管 15 通入除尘装置 14 中,除尘装置 14 对粉尘进行吸附,净化了空气,延长了打码机的使用寿命,保护了环境,大大的改善了机器操作工的工作环境,提高了操作工的工作效率。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

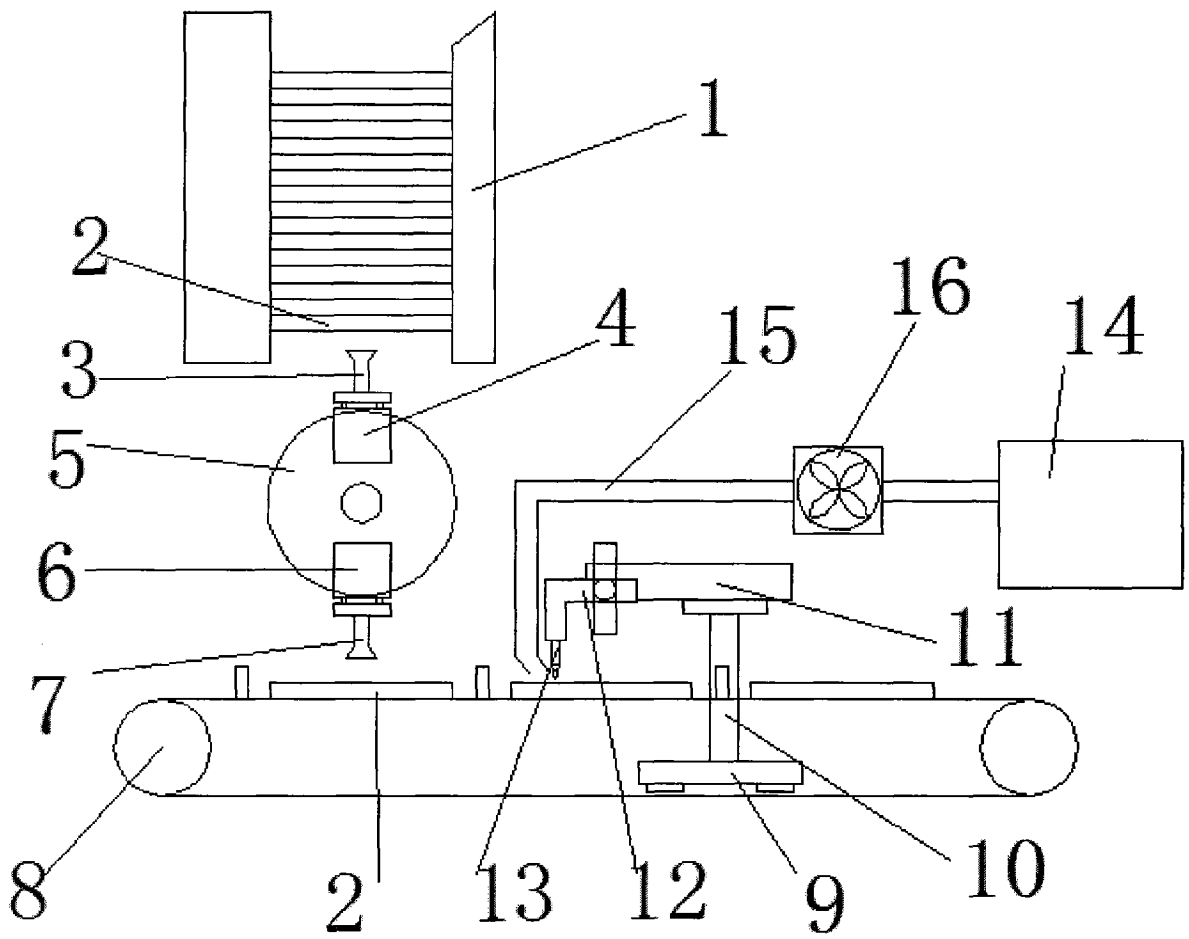


图 1