



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203566604 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320711582. 5

(22) 申请日 2013. 11. 12

(73) 专利权人 苏州博众精工科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区吴江经济
技术开发区湖心西路 666 号

(72) 发明人 吕绍林 马金勇 孙卫东 赵永存
董良 林建华

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

B25B 27/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

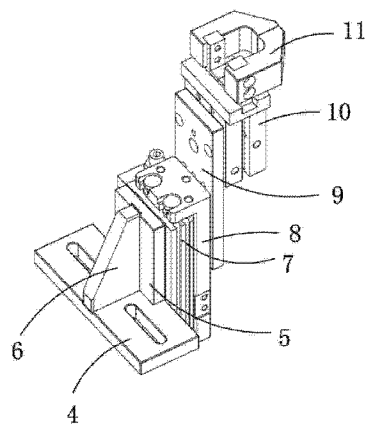
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动揭膜装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动揭膜装置, 其外罩固定在底板上, 外罩可罩住揭膜机构; 底板上设有余料口, 余料通道安装在底板下, 且与余料口相连通; 揭膜机构包括底座、竖板、加强板、升降气缸、升降板、夹爪气缸安装板、夹爪气缸和夹爪, 底座固定在底板上, 底座上部安装着竖板, 且竖板与底座之间通过加强板加强固定; 升降气缸安装在竖板侧面, 且升降气缸下半部穿过底板; 升降气缸上连接着升降板; 升降板与夹爪气缸安装板固定连接在一起; 夹爪气缸安装在夹爪气缸安装板上, 且夹爪气缸上连接着夹爪。升降气缸带动夹爪气缸上升, 然后夹爪气缸驱动夹爪张开, 夹住余料, 再闭合, 此时升降气缸下降, 带动夹爪, 夹爪下移, 即可带动余料下移, 放入余料通道中。



1. 一种自动揭膜装置,其特征在于:它包括底板、外罩、揭膜机构和余料通道,所述外罩固定在底板上,外罩可罩住揭膜机构;所述底板上设有余料口,所述余料通道安装在底板下,且与余料口相连通;所述揭膜机构包括底座、竖板、加强板、升降气缸、升降板、夹爪气缸安装板、夹爪气缸和夹爪,所述底座固定在底板上,所述底座上部安装着竖板,且竖板与底座之间通过加强板加强固定;所述升降气缸安装在竖板侧面,且升降气缸下半部穿过底板;所述升降气缸上连接着升降板;所述升降板与夹爪气缸安装板固定连接在一起;所述夹爪气缸安装在夹爪气缸安装板上,且夹爪气缸上连接着夹爪,夹爪气缸可驱动夹爪张开或闭合。

2. 根据权利要求1所述的一种自动揭膜装置,其特征在于:所述外罩的上顶面设有槽孔,所述升降气缸带动夹爪气缸上升,使夹爪可从槽孔处穿出。

3. 根据权利要求1所述的一种自动揭膜装置,其特征在于:所述余料通道为折弯通道结构。

一种自动揭膜装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及揭膜设备领域，更具体的说是涉及一种自动揭膜装置。

背景技术：

[0002] 在产品装配过程中，有时产品上贴有一层余料膜，工作中需要将余料膜揭去并送入余料通道中，此时就需要一种自动揭膜装置来完成上述操作。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处，提供一种自动揭膜装置，可将产品上的余料膜去除掉自动送入余料通道中，其操作简单，揭膜快速准确。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种自动揭膜装置，它包括底板、外罩、揭膜机构和余料通道，所述外罩固定在底板上，外罩可罩住揭膜机构；所述底板上设有余料口，所述余料通道安装在底板下，且与余料口相通；所述揭膜机构包括底座、竖板、加强板、升降气缸、升降板、夹爪气缸安装板、夹爪气缸和夹爪，所述底座固定在底板上，所述底座上部安装着竖板，且竖板与底座之间通过加强板加强固定；所述升降气缸安装在竖板侧面，且升降气缸下半部穿过底板；所述升降气缸上连接着升降板；所述升降板与夹爪气缸安装板固定连接在一起；所述夹爪气缸安装在夹爪气缸安装板上，且夹爪气缸上连接着夹爪，夹爪气缸可驱动夹爪张开或闭合。

[0006] 作为优选，所述外罩的上顶面设有槽孔，所述升降气缸带动夹爪气缸上升，使夹爪可从槽孔处穿出。

[0007] 作为优选，所述余料通道为折弯通道结构。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 本实用新型当产品上有余料需要去除的时候，升降气缸带动夹爪气缸上升，然后夹爪气缸驱动夹爪张开，夹住余料后，再闭合，此时升降气缸下降，带动夹爪，夹爪下移，即可带动余料下移，放入余料通道中。本实用新型其操作简单，使用方便。

附图说明：

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 的主视图；

[0013] 图 3 为本实用新型的揭膜机构的结构示意图；

[0014] 图 1～3 中：I—揭膜机构；1—底板；2—外罩；3—余料通道；4—底座；5—竖板；6—加强板；7—升降气缸；8—升降板；9—夹爪气缸安装板；10—夹爪气缸；11—夹爪。

具体实施方式：

[0015] 实施例，见附图 1～3，一种自动揭膜装置，它包括底板 1、外罩 2、揭膜机构 I 和余

料通道 3,所述外罩固定在底板上,外罩可罩住 揭膜机构;所述底板上设有余料口,所述余料通道安装在底板下,且与余料口相连通;所述揭膜机构 I 包括底座 4、竖板 5、加强板 6、升降气缸 7、升降板 8、夹爪气缸安装板 9、夹爪气缸 10 和夹爪 11,所述底座固定在底板上,所述底座上部安装着竖板,且竖板与底座之间通过加强板加强固定;所述升降气缸安装在竖板侧面,且升降气缸下半部穿过底板;所述升降气缸上连接着升降板;所述升降板与夹爪气缸安装板固定连接在一起;所述夹爪气缸安装在夹爪气缸安装板上,且夹爪气缸上连接着夹爪,夹爪气缸可驱动夹爪张开或闭合。

[0016] 所述外罩的上顶面设有槽孔,所述升降气缸带动夹爪气缸上升,使夹爪可从槽孔处穿出。

[0017] 所述余料通道为折弯通道结构。

[0018] 本实用新型工作原理:升降气缸带动夹爪气缸上升,然后夹爪气缸驱动夹爪张开,夹住余料后,再闭合,此时升降气缸下降,带动夹爪,夹爪下移,即可带动余料下移,驱动夹爪再张开,将余料放入余料通道中。

[0019] 上述实施例是对本实用新型进行的具体描述,只是对本实用新型进行进一步说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限定,本领域的技术人员根据上述实用新型的内容作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

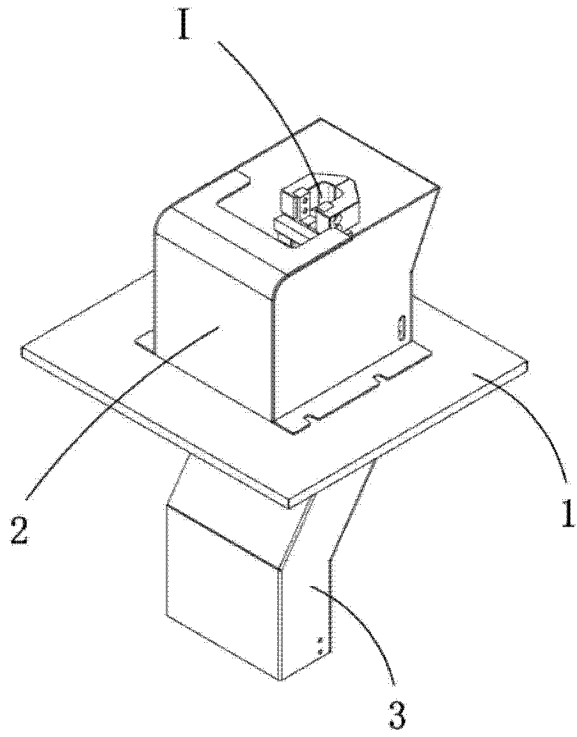


图 1

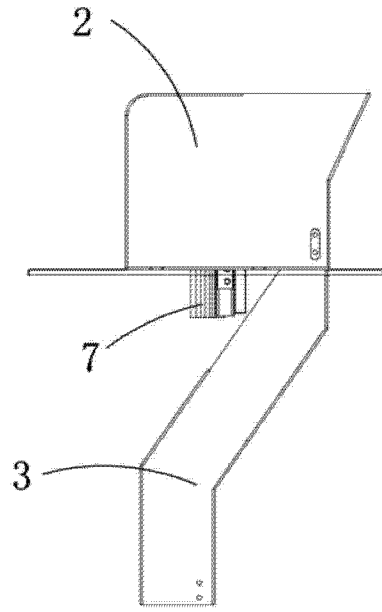


图 2

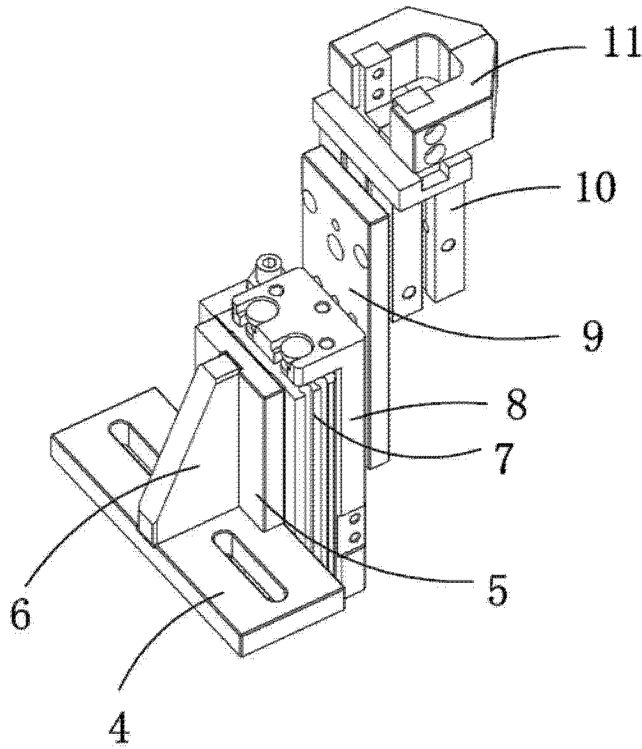


图 3