



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204844596 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520513851. 6

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 安徽中鼎胶管制品有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术开
发区南山园区杨山路北侧

(72) 发明人 韦文高

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B29C 33/46(2006. 01)

B29L 23/00(2006. 01)

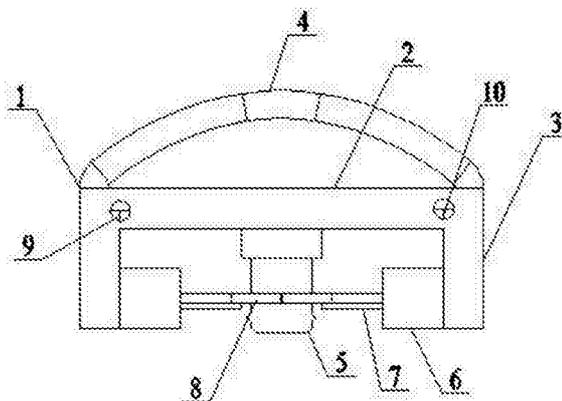
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种橡胶管脱模夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橡胶管脱模夹具, 涉及脱模夹具领域, 包括机架, 所述机架由横梁和竖梁焊接组成, 横梁上端设有手柄, 下端设有充气口, 竖梁内侧设有位置相对的两组气缸和导轨, 所述气缸前端设有固定橡胶管的夹爪, 夹爪底部安装在导轨上, 所述横梁上设有控制充气口充气的第一气动开关和控制气缸运作的第二气动开关。本实用新型使用时整个过程工人不接触模具和产品, 只需要将脱模夹具装夹在已硫化在产品上, 调整好位置, 启动开关即可, 安全性高; 并且利用压缩空气使胶管外径膨胀, 轻松脱模, 劳动强度低, 生产效率高。



1. 一种橡胶管脱模夹具,其特征在于:包括机架,所述机架由横梁和竖梁焊接组成,横梁上端设有手柄,下端设有充气口,竖梁内侧设有位置相对的两组气缸和导轨,所述气缸前端设有固定橡胶管的夹爪,夹爪底部安装在导轨上,所述横梁上设有控制充气口充气的第一气动开关和控制气缸运作的第二气动开关。

2. 根据权利要求1所述的橡胶管脱模夹具,其特征在于:所述充气口外径大于模具上端外径,小于橡胶管上端内径。

一种橡胶管脱模夹具

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及脱模夹具领域，具体涉及一种橡胶管脱模夹具。

背景技术：

[0002] 传统的橡胶管脱模采用手工从模具上拉拽脱模，效率低、劳动强度大，且具有安全隐患，特别对于一些量大的项目来说，工人长期处于一种高强度体力劳动状况下容易产生疲劳，在没有安全防护措施的情况下容易产生安全问题。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种安全易操作、效率高且劳动强度低的橡胶管脱模夹具。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种橡胶管脱模夹具，包括机架，所述机架由横梁和竖梁焊接组成，横梁上端设有手柄，下端设有充气口，竖梁内侧设有位置相对的两组气缸和导轨，所述气缸前端设有固定橡胶管的夹爪，夹爪底部安装在导轨上，所述横梁上设有控制充气口充气的第二气动开关和控制气缸运作的第二气动开关。

[0006] 所述充气口外径大于模具上端外径，小于橡胶管上端内径。

[0007] 本实用新型的工作原理：

[0008] 使用时，接通气源，检查气压，调试夹爪行程范围和充气口是否通气，各项动作无误后，将充气口插入上端橡胶管与模具之间，开启第二气动开关，两侧夹爪在气缸的作用下沿导轨向前运动直至夹紧橡胶管外圆，然后开启第一气动开关，充气口充气，橡胶管外径膨胀，手握手柄，沿胶管上端的中心轴方向向外拉拽脱模夹具，使橡胶管和脱模夹具一同与模具分离，再次开启第二气动开关，夹爪松开，取出橡胶管，整个脱模过程结束。

[0009] 本实用新型的有益效果是：整个过程工人不接触模具和产品，只需要将脱模夹具装夹在已硫化的产品上，调整好位置，启动开关即可，安全性高；利用压缩空气使胶管外径膨胀，轻松脱模，劳动强度低，生产效率高。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的工作流程示意图；

[0012] 其中：1-机架；2-横梁；3-竖梁；4-手柄；5-充气口；6-气缸；7-导轨；8-夹爪；9-第一气动开关；10-第二气动开关。

具体实施方式：

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1、2 所示,一种橡胶管脱模夹具,包括机架 1,机架由横梁 2 和竖梁 3 焊接组成,横梁上端设有手柄 4,下端设有充气口 5,竖梁内侧设有位置相对的两组气缸 6 和导轨 7,气缸前端设有固定橡胶管的夹爪 8,夹爪底部安装在导轨上,横梁上设有控制充气口充气的第二气动开关 9 和控制气缸运作的第三气动开关 10。充气口外径大于模具上端外径,小于橡胶管上端内径。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

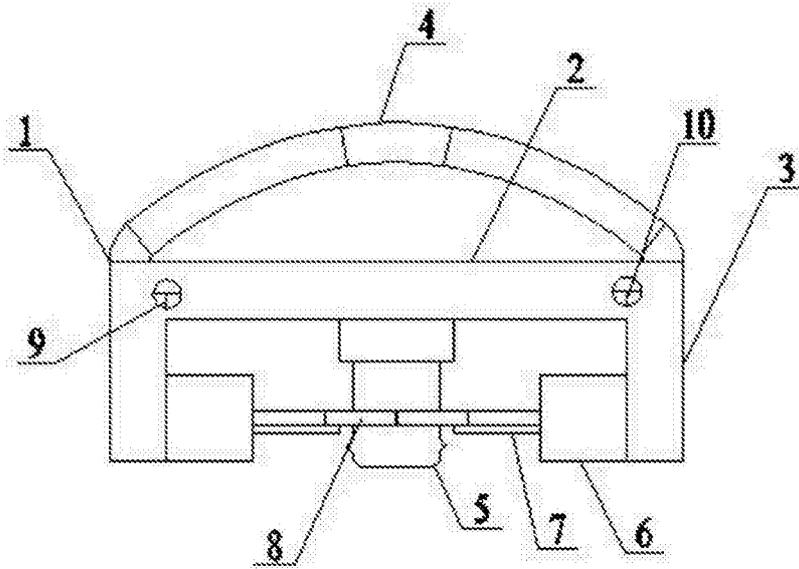


图 1

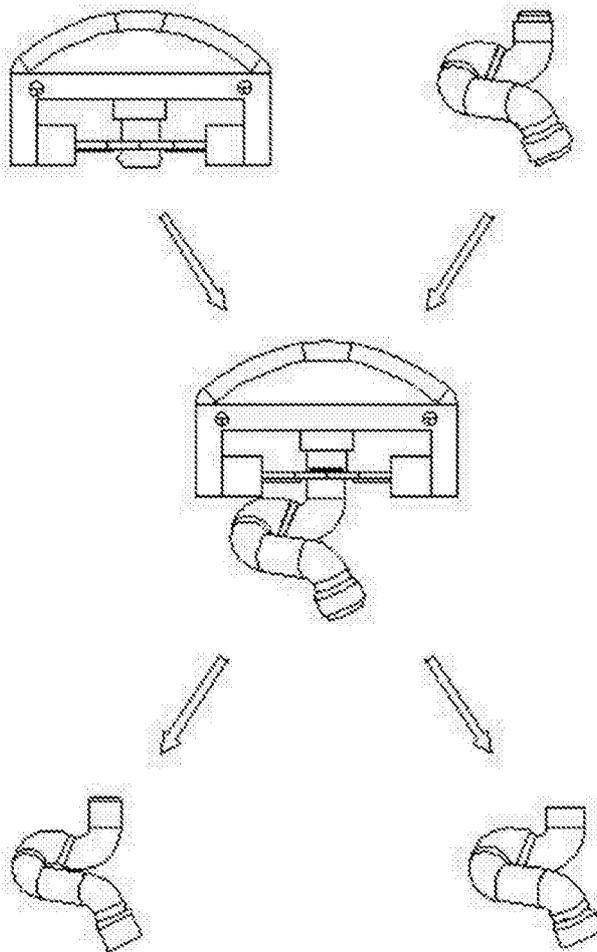


图 2