



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202063553 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120128792. 2

(22) 申请日 2011. 04. 28

(73) 专利权人 安徽省汇康饮料有限公司  
地址 232046 安徽省淮南市望峰岗南路

(72) 发明人 赵月星

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B65G 47/91 (2006. 01)

B65G 57/20 (2006. 01)

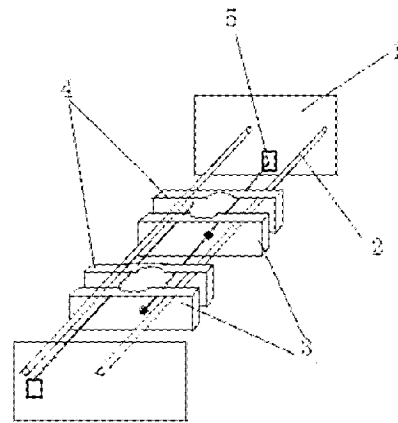
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气动的桶装水夹持机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气动的桶装水夹持机构,包括有前、后两个滑座,两滑座之间固定有平行的两横杆,两平行横杆之间滑动安装有多组夹块,每组夹块都是由两个夹板前后移动夹持组成,所述前、后滑座上还分别安装有气缸,前滑座上的气缸的导杆分别穿过多组夹块,且分别与各组夹块中的位于前侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中后侧的各个夹板且互不干涉,后滑座上气缸的导杆分别与各组夹块中的位于后侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中前侧的各个夹板且互不干涉。本实用新型能通过气动夹紧桶装水,无需人工用手力提起桶装水,省时省力,操作也稳定,同时减轻了劳动强度。



1. 一种气动的桶装水夹持机构,包括有前、后两个滑座,两滑座之间固定有相间隔的两平行横杆,两平行横杆之间滑动安装有多组夹块,每组夹块都是由两个夹板前后移动夹持组成,所述每组夹块中的二个夹板对合面具有弧形槽,夹紧后的弧形槽正好卡紧在桶装水瓶颈周边,所述前、后滑座上还分别安装有气缸,两滑座上气缸的位置相对应错开,前滑座上的气缸的导杆分别穿过多组夹块,且分别与各组夹块中的位于前侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中后侧的各个夹板且互不干涉,后滑座上气缸的导杆分别与各组夹块中的位于后侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中前侧的各个夹板且互不干涉。

## 气动的桶装水夹持机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹持装置,主要是一种气动的桶装水的夹持机构。

### 背景技术

[0002] 由于桶装水重量较重,如果靠人力来手提再堆垛,这样就需要大量的劳动人员,且人工提拎也不稳定,常重拿重放,对桶损坏严重,工作劳动强度低。为此,需要一种能将桶装水夹持提起的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种气动的桶装水夹持机构,其能通过气动夹紧桶装水,无需人工用手力提起桶装水,省时省力,操作也稳定,同时减轻了劳动强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种气动的桶装水夹持机构,包括有前、后两个滑座,两滑座之间固定有相间隔的两平行横杆,两平行横杆之间滑动安装有多组夹块,每组夹块都是由两个夹板前后移动夹持组成,所述每组夹块中的二个夹板对合面具有弧形槽,夹紧后的弧形槽正好卡紧在桶装水瓶颈周边,所述前、后滑座上还分别安装有气缸,两滑座上气缸的位置相对应错开,前滑座上的气缸的导杆分别穿过多组夹块,且分别与各组夹块中的位于前侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中后侧的各个夹板且互不干涉,后滑座上气缸的导杆分别与各组夹块中的位于后侧的各个夹板固定连接,并穿过各组夹块中前侧的各个夹板且互不干涉。

[0006] 本实用新型中是通过气缸导杆的伸缩活动带动每组夹块中两夹板的夹紧和松开,从而实现桶装水的夹持进而将桶装水放置到准确的位置。

[0007] 本实用新型的优点是:

[0008] 本实用新型能通过气动夹紧桶装水,无需人工用手力提起桶装水,省时省力,操作也稳定,同时减轻了劳动强度。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 参见图 1,一种气动的桶装水夹持机构,包括有前、后两个滑座 1,两滑座之间固定有相间隔的两平行横杆 2,两平行横杆之间滑动安装有多组夹块,每组夹块都是由两个夹板 3、4 前后移动夹持组成,所述每组夹块中的二个夹板 3、4 对合面具有弧形槽,夹紧后的弧形槽正好卡紧在桶装水瓶颈周边,所述前、后滑座 1 上还分别安装有气缸 5,两滑座上气缸 5 的位置相对应错开,前滑座上的气缸 5 的导杆分别穿过多组夹块,且分别与各组夹块中的位于前侧的各个夹板 3 固定连接,并穿过各组夹块中后侧的各个夹板 4 且互不干涉,后滑座上气缸的导杆分别与各组夹块中的位于后侧的各个夹板 4 固定连接,并穿过各组夹块中前侧

的各个夹板 3 且互不干涉。

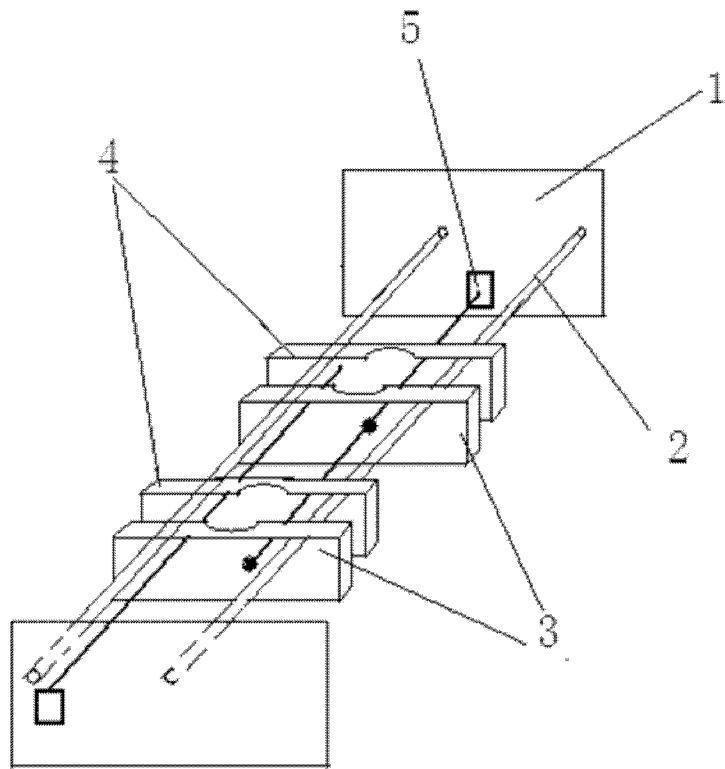


图 1