



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205010572 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520775250. 2

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 中山市众兴自动化科技有限公司

地址 528451 广东省中山市南朗镇第二工业区南合一路 32 号 3-8 卡

(72) 发明人 甘文汉 黄新朋 梁健康

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

B65B 51/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

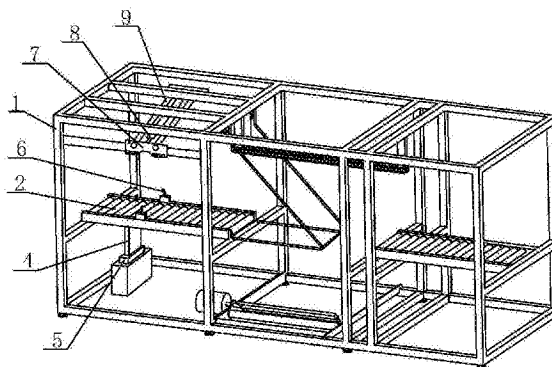
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桶装水包装膜封口装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种桶装水包装膜封口装置,包括机架,机架上设有输送带、薄膜热封机构、定位装置以及吹膜装置,所述薄膜热封机构包括置于输送带上方的相互对应的左右两热封刀以及用于驱动两热封刀移动的驱动装置,封口过程中输送带持续运转,定位装置对应输送带送来的桶装水进行阻挡定位,配合吹膜装置对包裹在桶装水上的成袋型的包装膜进行吹风定位,这样,两热封刀能够准确地夹紧包装膜并完成热封,无需人工操作,操作高效快捷,有效提高生产效率,经过热封的包装膜能够牢固地包裹在桶装水上,有效保护桶装水的桶身。



1. 一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:包括机架(1),机架(1)上设有输送带(2)、薄膜热封机构、定位装置以及吹膜装置,所述薄膜热封机构包括置于输送带(2)上方的相互对应的左右两热封刀(3)以及用于驱动两热封刀(3)移动的驱动装置,所述定位装置可伸缩地设置在输送带(2)上用于定位输送带(2)上的桶装水(10),所述吹膜装置置于输送带(2)的两侧并吹风使包装膜(12)定位包裹在桶装水(10)瓶口位置。

2. 根据权利要求1所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述左右两热封刀(3)上分别设有缺口,两热封刀(3)对接配合时两缺口形成与桶装水(10)瓶口处相匹配的通孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述热封刀(3)为发热片缝口密封机或高频热封口机。

4. 根据权利要求1所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述驱动装置包括用于驱动热封刀(3)移动的第一气缸(8)以及用于导向热封刀(3)移动的导向轴(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述导向轴(9)上设有左右两滑动座(7),左右热封刀(3)分别固定在左右两滑动座(7)上,所述第一气缸(8)连接驱动滑动座(7)沿导向轴(9)移动。

6. 根据权利要求1所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述输送带(2)为滚轮输送带,所述定位装置设置从滚轮之间的间隙中伸出。

7. 根据权利要求1或6所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述定位装置包括设置输送带(2)下方或侧方的挡板(4)以及用于驱动挡板(4)伸缩移动的第二气缸(5),挡板(4)伸出阻挡定位桶装水(10)时所述吹膜装置与热封机构进行相应的操作。

8. 根据权利要求1所述的一种桶装水包装膜封口装置,其特征在于:所述吹膜装置包括分置于输送带(2)两侧的吹风出口(6)以及与吹风出口(6)连接的气泵。

一种桶装水包装膜封口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及封口装置,尤其是一种用于桶装水的包装膜封口装置。

背景技术

[0002] 目前桶装水灌装结束后,需要对每个水桶套装塑料袋,用于防止在搬运或运输过程中水桶的外壁上沾染灰尘等污染物,从而保证在开盖之前水桶的外壁始终保持洁净。利用套袋装置通常将包装袋由下往上套入桶装水桶身,但由于包装袋上端开口过大,容易脱落,现有的解决方式是在包装袋套入桶装水后工人将包装袋的上端开口扎紧,这样不但费时费力,生产效率低,不利于降低生产成本,且影响桶装水的包装外形。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种桶装水包装膜的封口装置,结构实用可靠,在成型包装膜包装桶装水后能够实现自动封口,无需人工操作,操作高效快捷。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种桶装水包装膜封口装置,包括机架,机架上设有输送带、薄膜热封机构、定位装置以及吹膜装置,所述薄膜热封机构包括置于输送带上方的相互对应的左右两热封刀以及用于驱动两热封刀移动的驱动装置,所述定位装置可伸缩地设置在输送带上用于定位输送带上的桶装水,所述吹膜装置置于输送带的两侧并吹风使包装膜定位包裹在桶装水瓶口位置,这时,薄膜热封机构能够准确地对成型的包装膜进行封口操作。

[0006] 优选的,所述左右两热封刀上分别设有缺口,两热封刀对接配合时两缺口形成与桶装水瓶口处相匹配的通孔。由于考虑到常见的桶装水的上端设有细颈瓶口,便于手提桶装水,这样,设置通孔的尺寸与细颈瓶口的尺寸相当,两热封刀对接时能够刚好热封住细颈瓶口周围的包装膜,包装膜经过封口后裹封在细颈瓶口位置处。

[0007] 优选的,所述热封刀为发热片缝口密封机或高频热封口机。

[0008] 优选的,所述驱动装置包括用于驱动热封刀移动的第一气缸以及用于导向热封刀移动的导向轴。更优选的,所述导向轴上设有左右两滑动座,左右热封刀分别固定在左右两滑动座上,所述第一气缸连接驱动滑动座沿导向轴移动。

[0009] 上述结构中,利用滑动座带动热封刀沿导向轴移动,使结构更加牢固稳定,热封位置更准确,避免影响热封效果。

[0010] 优选的,所述输送带为滚轮输送带,所述定位装置设置从滚轮之间的间隙中伸出。

[0011] 更优选的,所述定位装置包括设置输送带下方或侧方的挡板以及用于驱动挡板伸缩移动的第二气缸,挡板伸出阻挡定位桶装水时所述吹膜装置与热封机构进行相应的操作。

[0012] 优选的,所述吹膜装置包括分置于输送带两侧的吹风出口以及与吹风出口连接的气泵。

[0013] 本实用新型的有益效果:该封口装置依靠输送带、薄膜热封机构、定位装置和吹膜

装置的相互配合完成包装膜的封口操作,封口过程中输送带持续运转,定位装置对应输送带送来的桶装水进行阻挡定位,配合吹膜装置对包裹在桶装水上的成袋型的包装膜进行吹风定位,这样,两热封刀能够准确地夹紧包装膜并完成热封,无需人工操作,操作高效快捷,有效提高生产效率,经过热封的包装膜能够牢固地包裹在桶装水上,有效保护桶装水的桶身。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0015] 图 1 是本实用新型应用于实施例的整体结构示意图;

[0016] 图 2 是图 1 的正面结构示意图;

[0017] 图 3 是图 1 的侧面结构示意图;

[0018] 图 4 是本实用新型中左右热封刀的结构示意图;

[0019] 图 5 是本实用新型中桶装水完成封口包装的示意图。

具体实施方式

[0020] 参照图 1-5,本实用新型提供一种桶装水包装膜封口装置,包括机架 1,机架 1 上设有输送带 2、薄膜热封机构、定位装置以及吹膜装置,薄膜热封机构包括相互对应的左右两热封刀 3 以及用于驱动两热封刀 3 移动的驱动装置,两热封刀 3 置于输送带 2 上方,定位装置可伸缩地设置在输送带 2 上,利用定位装置将从输送带 2 输送来的桶装水 10 进行定位,利用吹膜装置产生气流对包装膜 12 进行定位,便于薄膜热封机构对包装膜 12 进行热封。

[0021] 该实施例中,由于考虑到常见的桶装水 10 的上端设有细颈瓶口 11,便于手提桶装水 10,因此,在左右两热封刀 3 上分别设有缺口,两热封刀 3 对接配合时两缺口形成与桶装水 10 瓶口处相匹配的通孔,即设置通孔的尺寸与细颈瓶口 11 的尺寸相当,这样,两热封刀 3 对接时能够刚好热封住细颈瓶口 11 周围的包装膜 12,包装膜 12 经过封口后裹封在细颈瓶口 11 位置处。

[0022] 该实施例中,驱动装置包括用于驱动热封刀 3 移动的第一气缸 8 以及用于导向热封刀 3 移动的导向轴 9。在导向轴 9 上设有左右两滑动座 7,左右热封刀 3 分别固定在左右两滑动座 7 上,第一气缸 8 连接驱动滑动座 7 沿导向轴 9 移动。这样,利用滑动座 7 带动热封刀 3 沿导向轴 9 移动,使结构更加牢固稳定,热封位置更准确,避免影响热封效果。该实施例采用的热封刀 3 为发热片缝口密封机或高频热封口机。

[0023] 采用的输送带 2 为滚轮输送带,定位装置包括设置输送带 2 下方或侧方的挡板 4 以及用于驱动挡板 4 伸缩移动的第二气缸 5,挡板 4 伸出阻挡定位桶装水 10 时所述吹膜装置与热封机构进行相应的操作。实施例中,挡板 4 与第二气缸 5 设置在滚轮输送带 2 的下方,挡板 4 从滚轮之间的间隙中伸缩移动,这样不影响输送带 2 的运转。

[0024] 上述吹膜装置的工作原理,利用气泵连接吹风出口 6,将吹风出口 6 分别置于输送带 2 的两侧,这样产生的气流吹动两侧的包装膜 12 使其贴紧桶装水 10 的细颈瓶口 11 处,然后两热封刀 3 能够准确地夹紧包装膜 12 并完成热封,无需人工操作,操作高效快捷,有效提高生产效率,经过热封的包装膜 12 能够牢固地包裹在桶装水 10 上,有效保护桶装水 10

的桶身,附图中未示出气缸的位置结构。

[0025] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

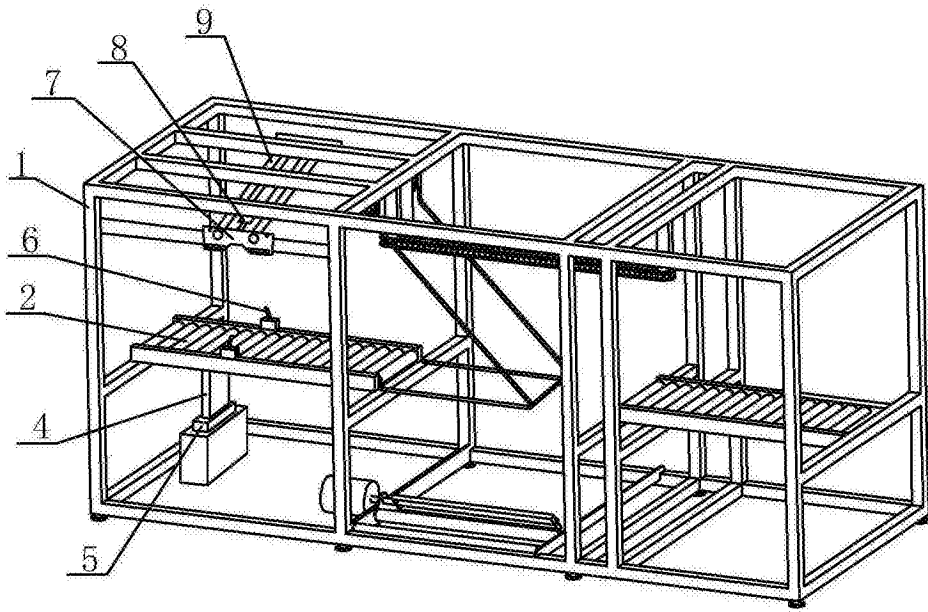


图 1

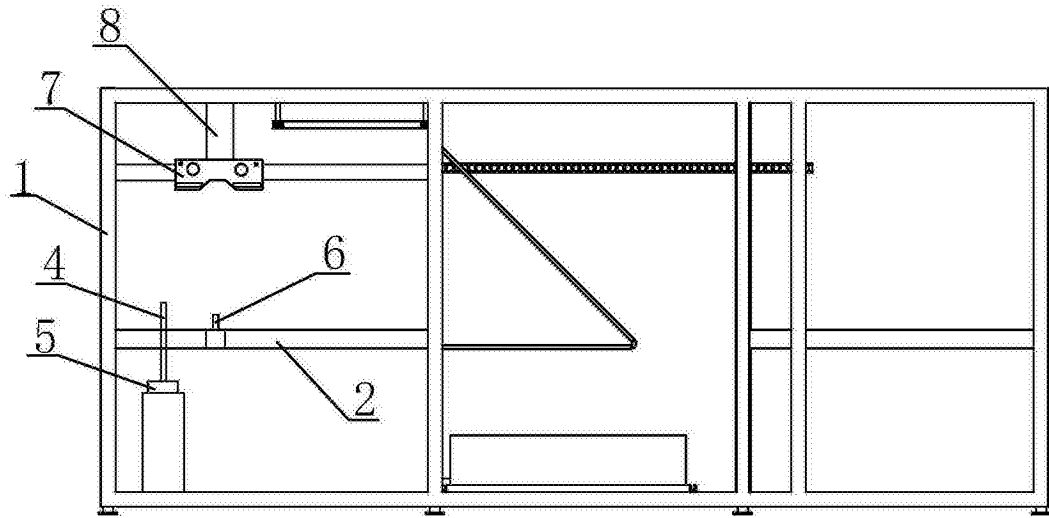


图 2

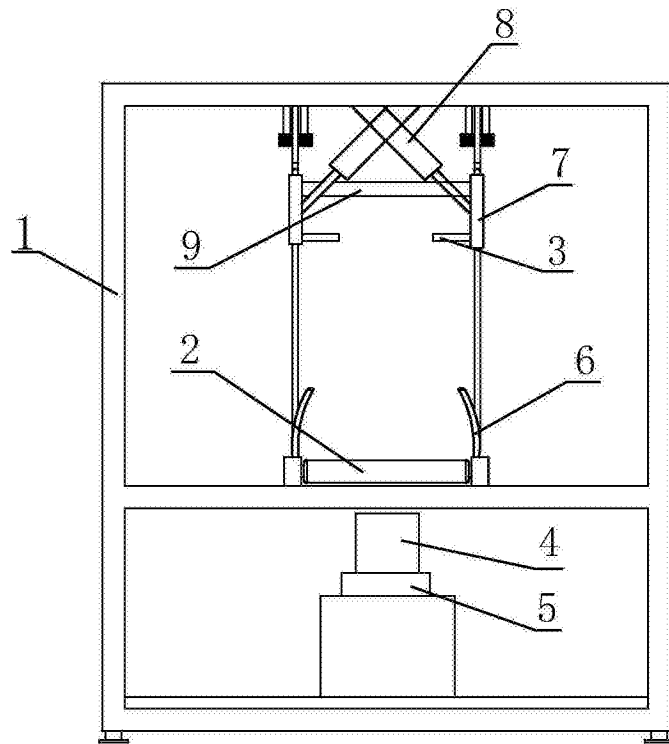


图 3

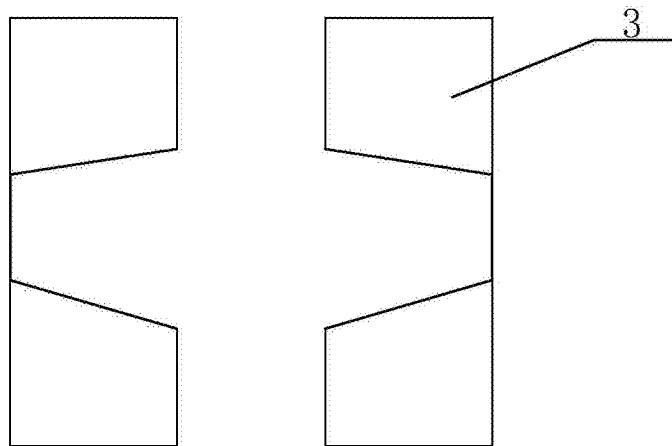


图 4

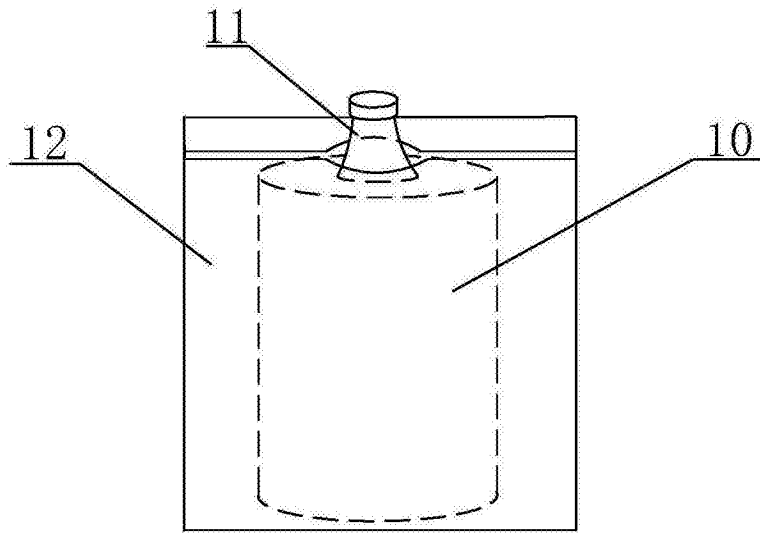


图 5