(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204137500 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420558347.3

(22)申请日 2014.09.26

(73)专利权人 成都海科机械设备制造有限公司
地址 611130 四川省成都市温江区海峡两岸科技园西区永科路107号

(72)发明人 郑友林

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
代理人 刘凯

(51)Int.Cl.
B65D 25/28(2006.01)

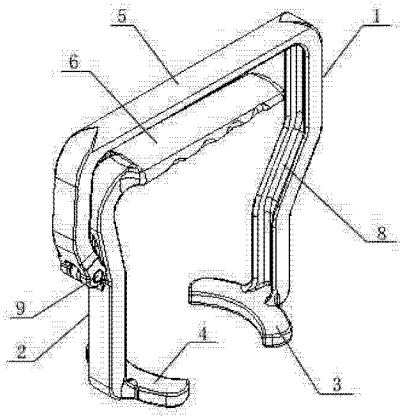
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种提手组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种提手组件，包括提手外架和提手内架，所述提手外架下端部设置有卡接头A，其上端部与提手内架中部铰接，所述提手内架下端部设置有卡接头B，其上部对应设置在提手外架顶部的下方形成提手内架把手部，在使用时，所述卡接头A和卡接头B对应配合形成对容器的瓶口颈部进行夹持的卡接部，在未使用时，所述卡接头A和卡接头B形成的开口大于容器的瓶口颈部被夹持处的大小。本实用新型通过提手外架和提手内架下端部设置的卡接头的相互配合，能够对容器的瓶口颈部抱紧，完成夹持动作，从而形成被夹持容器的提手，大大方便了容器的搬运，降低了搬运难度，提高了搬运效率。本实用新型结构巧妙，方便携带，操作方便。



CN 204137500 U

1. 一种提手组件，其特征在于：包括提手外架（1）和提手内架（2），所述提手外架（1）下端部设置有卡接头 A（3），其上端部与提手内架（2）中部铰接，所述提手内架（2）下端部设置有卡接头 B（4），其上部对应设置在提手外架顶部（5）的下方形成提手内架把手部（6），在使用时，所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）对应配合形成对容器（7）的瓶口颈部进行夹持的卡接部，在未使用时，所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）形成的开口大于容器（7）的瓶口颈部被夹持处的大小。

2. 根据权利要求 1 所述的提手组件，其特征在于：所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）用于卡接容器（7）的瓶口颈部的端面与被卡接的容器（7）的瓶口颈部的外部形状相匹配。

3. 根据权利要求 2 所述的提手组件，其特征在于：所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）用于卡接容器（7）的瓶口颈部的端面呈弧形。

4. 根据权利要求 2 所述的提手组件，其特征在于：在使用时，所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）处于同一平面上且以被卡接的容器（7）的瓶口轴心为中心对称设置。

5. 根据权利要求 1 所述的提手组件，其特征在于：所述提手外架（1）下部向内侧弯折形成台阶部（8），在未使用时，所述提手内架（2）的提手内架把手部（6）端部抵靠在台阶部（8），此时卡接头 A（3）和卡接头 B（4）形成的开口最大。

6. 根据权利要求 1 所述的提手组件，其特征在于：所述提手内架把手部（6）下端面设置有手握凹槽。

7. 根据权利要求 1 至 6 中任意一项所述的提手组件，其特征在于：在所述卡接头 A（3）和卡接头 B（4）形成卡接部时，所述提手内架把手部（6）与提手外架顶部（5）之间留有间隙或正好接触。

一种提手组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于大容积无提手容器进行搬运的提手组件。

背景技术

[0002] 目前，对于容积较大但无提手的容器，如桶等，一般是采用双手环抱的方式，由于对容器没有较好的着力点，造成其搬运方式费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于，针对上述存在的问题，提供一种针对容积较大但无提手的容器，能够方便搬运，从而有效提高搬运效率的提手组件。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种提手组件，其特征在于：包括提手外架和提手内架，所述提手外架下端部设置有卡接头 A，其上端部与提手内架中部铰接，所述提手内架下端部设置有卡接头 B，其上部对应设置在提手外架顶部的下方形成提手内架把手部，在使用时，所述卡接头 A 和卡接头 B 对应配合形成对容器的瓶口颈部进行夹持的卡接部，在未使用时，所述卡接头 A 和卡接头 B 形成的开口大于容器的瓶口颈部被夹持处的大小。

[0005] 本实用新型所述的提手组件，其所述卡接头 A 和卡接头 B 用于卡接容器的瓶口颈部的端面与被卡接的容器的瓶口颈部的外部形状相匹配。

[0006] 本实用新型所述的提手组件，其所述卡接头 A 和卡接头 B 用于卡接容器的瓶口颈部的端面呈弧形。

[0007] 本实用新型所述的提手组件，其在使用时，所述卡接头 A 和卡接头 B 处于同一平面上且以被卡接的容器的瓶口轴心为中心对称设置。

[0008] 本实用新型所述的提手组件，其所述提手外架下部向内侧弯折形成台阶部，在未使用时，所述提手内架的提手内架把手部端部抵靠在台阶部，此时卡接头 A 和卡接头 B 形成的开口最大。

[0009] 本实用新型所述的提手组件，其所述提手内架把手部下端面设置有手握凹槽。

[0010] 本实用新型所述的提手组件，其在所述卡接头 A 和卡接头 B 形成卡接部时，所述提手内架把手部与提手外架顶部之间留有间隙或正好接触。

[0011] 本实用新型通过提手外架和提手内架下端部设置的卡接头的相互配合，能够对容器的瓶口颈部抱紧，完成夹持动作，从而形成被夹持容器的提手，大大方便了容器的搬运，降低了搬运难度，提高了搬运效率。本实用新型结构巧妙，方便携带，操作方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型在使用时的结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 的主视图。

[0014] 图 3 是本实用新型在未使用时的结构示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型的使用状态示意图。

[0016] 图 5 是图 4 的主视图。

[0017] 图中标记 :1 为提手外架,2 为提手内架,3 为卡接头 A,4 为卡接头 B,5 为提手外架顶部,6 为提手内架把手部,7 为容器,8 为台阶部,9 为销轴。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图 1-5 所示,一种提手组件,包括提手外架 1 和提手内架 2,所述提手外架 1 下端部设置有卡接头 A3,其上端部通过销轴 9 与提手内架 2 中部铰接,所述提手内架 2 下端部设置有卡接头 B4,其上部对应设置在提手外架顶部 5 的下方形成提手内架把手部 6,所述提手内架把手部 6 下端面设置有手握凹槽。

[0021] 在使用时,所述卡接头 A3 和卡接头 B4 对应配合形成对容器 7 的瓶口颈部进行夹持的卡接部,所述卡接头 A3 和卡接头 B4 用于卡接容器 7 的瓶口颈部的端面与被卡接的容器 7 的瓶口颈部的外部形状相匹配,在本实施例中,所述卡接头 A3 和卡接头 B4 用于卡接容器 7 的瓶口颈部的端面呈弧形,所述卡接头 A3 和卡接头 B4 处于同一平面上且以被卡接的容器 7 的瓶口轴心为中心对称设置,在所述卡接头 A3 和卡接头 B4 形成卡接部时,所述提手内架把手部 6 与提手外架顶部 5 之间留有间隙或正好接触。

[0022] 在未使用时,所述卡接头 A3 和卡接头 B4 形成的开口大于容器 7 的瓶口颈部被夹持处的大小,所述提手外架 1 下部向内侧弯折形成台阶部 8,所述提手内架 2 的提手内架把手部 6 端部抵靠在台阶部 8,此时卡接头 A3 和卡接头 B4 形成的开口最大。

[0023] 本实用新型的工作原理 :在使用时,先松开手指,使提手内架在重力作用下绕销轴转动,其提手内架把手部端部向下移动直至搭靠在提手外架的台阶部,此时,卡接头 A 和卡接头 B 自然张开且形成的开口最大,从而套入容器的瓶口颈部,在提手的卡接头套入后,手握住提手内架把手部及提手外架顶部,使卡接头 A 和卡接头 B 形成的开口逐渐缩小,直至将容器的瓶口颈部牢牢抱紧,完成夹持动作,从而形成被夹持容器的提手 ;在完成搬运后,只需松开手指,取下提手组件即可。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

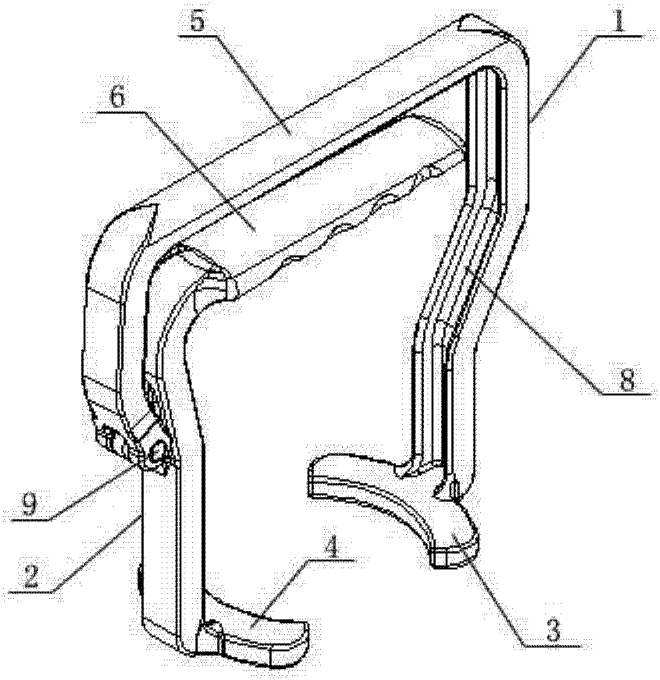


图 1

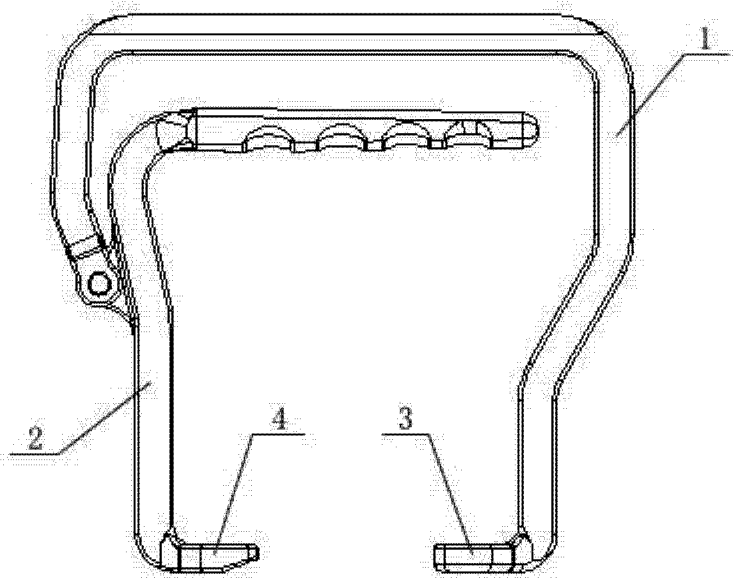


图 2

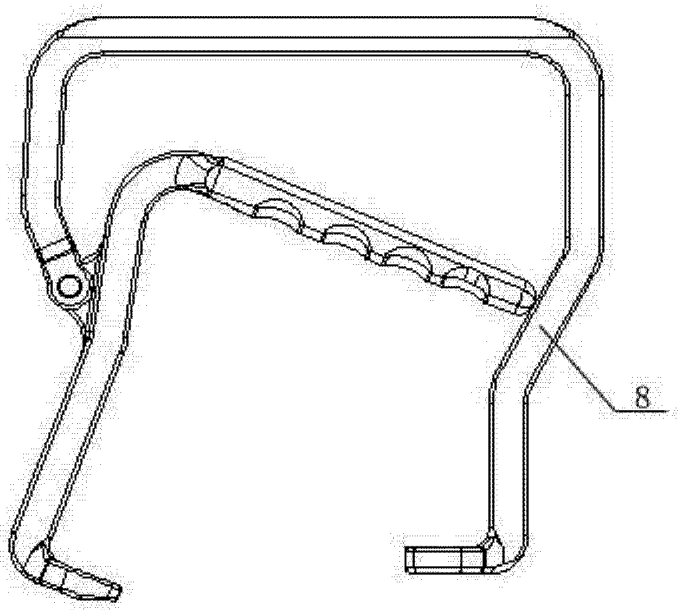


图 3

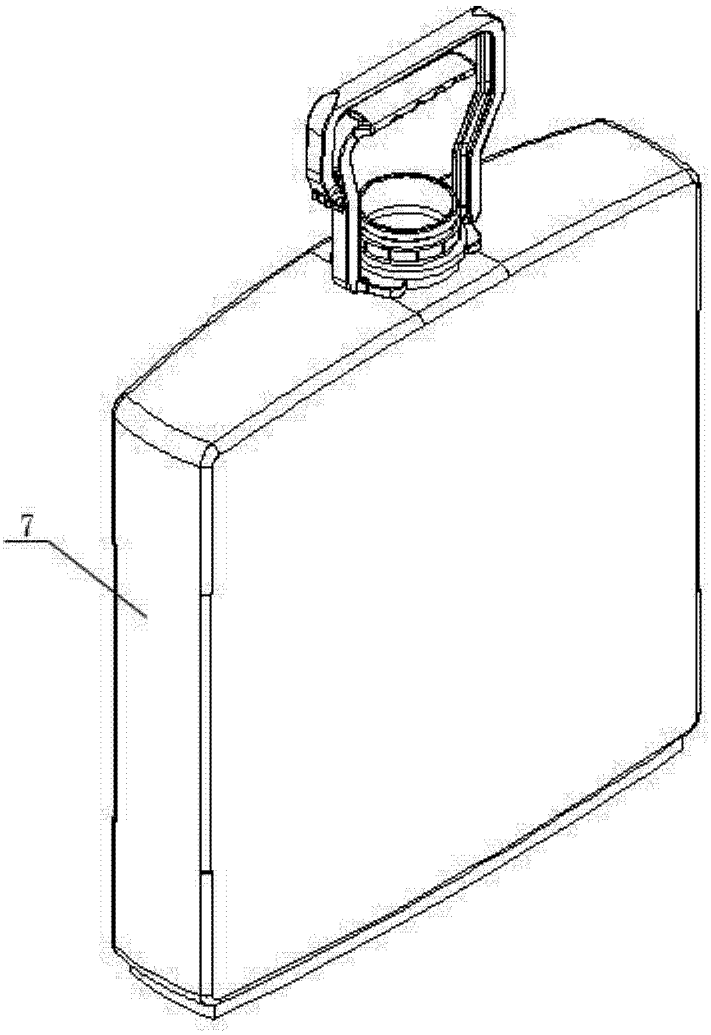


图 4

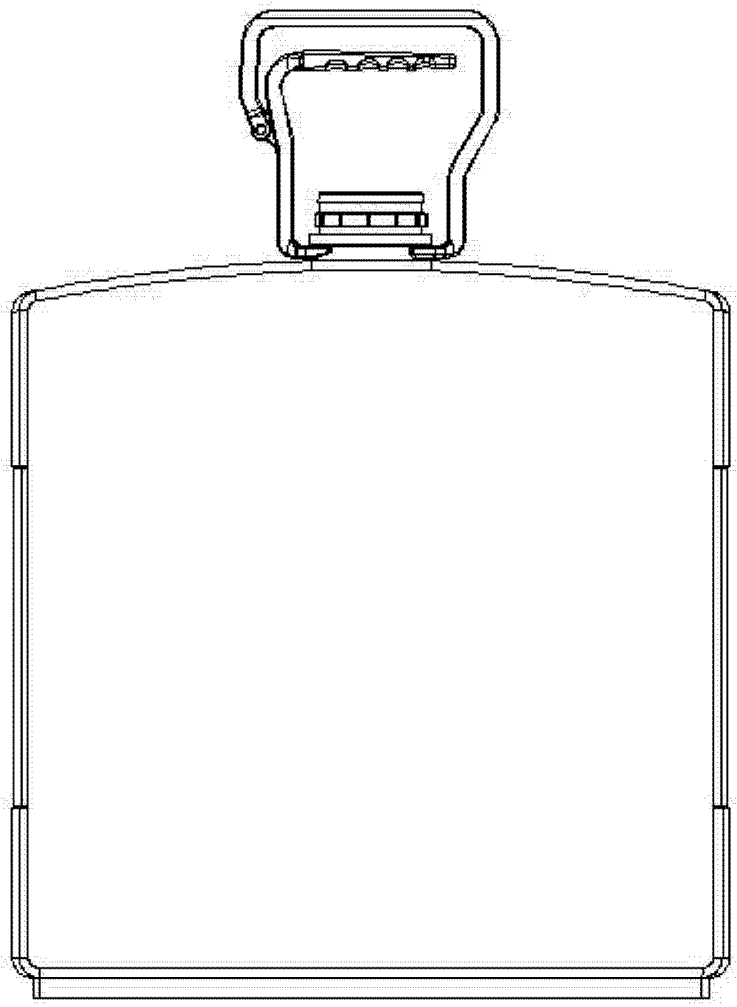


图 5