



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103738583 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310681547. 8

(22) 申请日 2013. 12. 13

(71) 申请人 苏州市恒升塑业电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇渡口村工业小区

(72) 发明人 徐力寅

(51) Int. Cl.

B65D 67/02 (2006. 01)

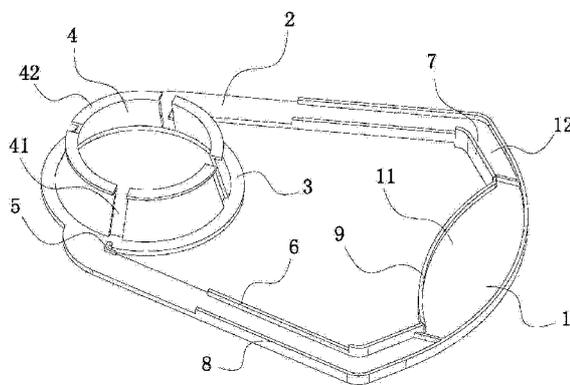
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

加强型提桶器

(57) 摘要

本发明涉及一种加强型提桶器,包括手提部,手提部的两端通过连板连接环形卡扣部,手提部的内侧带有弧形加宽部,手提部的两端分别带有相对连板倾斜设置的指靠部;环形卡扣部上装置有环形弹片,环形弹片上均布有间距,环形弹片的顶部设有加强板;连板、环形卡扣部、手提部上分别设有加强筋;指靠部处设有加厚板。本发明的优点在于:于指靠部处设置有加厚板,减小了手部所受压强,提高了舒适度;设置环形弹片,防止提桶时环形卡扣部的脱落,提高使用安全性;于环形弹片上设置加强板提高了弹片的强度,增大了环形弹片与桶体的接触面积,改善环形弹片的受力状况;设置加强筋提高了提桶器的质量,延长了使用寿命。



1. 一种加强型提桶器,包括手提部(1),手提部(1)的两端通过连板(2)连接环形卡扣部(3),其特征在于:手提部(1)的内侧带有弧形加宽部(11),手提部(1)的两端分别带有相对连板(2)倾斜设置的指靠部(12);所述环形卡扣部(3)上装置有凸台结构的环形弹片(4),所述环形弹片(4)上均布有间距(41),环形弹片(4)的顶部设有加强板(42);所述连板(2)与环形卡扣部(3)的连接处内侧分别设有第一加强筋(5),连板(2)的上表面的内侧设有第二加强筋(6),连板(2)的上表面外侧及手提部(1)的上表面外侧设有连为一体的第三加强筋(8);所述弧形加宽部(11)的内侧设有第四加强筋(9),所述指靠部(12)的内侧设有加厚板(7)。

加强型提桶器

技术领域

[0001] 本发明涉及桶装水生产设备领域,特别涉及加强型提桶器。

背景技术

[0002] 现市面上公知的提桶器产品主要是基于对桶装水的搬运,达到一种搬运桶装水的目的而设计的,但在设计构造上相对简单,技术含量低,更缺少人性化设计,尤其存在容易损坏、手部着力效果差等缺陷。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有技术的上述缺点,进行研究和改进,提供一种加强型提桶器,其具有结构简单、使用方便及成本低的特点。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用如下方案:

[0005] 一种加强型提桶器,包括手提部,手提部的两端通过连板连接环形卡扣部,手提部的内侧带有弧形加宽部,手提部的两端分别带有相对连板倾斜设置的指靠部;环形卡扣部上装置有凸台结构的环形弹片,环形弹片上均布有间距,环形弹片的顶部设有加强板;连板与环形卡扣部的连接处内侧分别设有第一加强筋,连板的上表面的内侧设有第二加强筋,连板的上表面外侧及手提部的上表面外侧设有连为一体的第三加强筋;弧形加宽部的内侧设有第四加强筋,指靠部的内侧设有加厚板连板与环形卡扣部的连接处内侧分别设有第一加强筋,连板的上表面的内侧设有第二加强筋,连板的上表面外侧及手提部的上表面外侧设有连为一体的第三加强筋;弧形加宽部的内侧及指靠部的内侧设有连为一体的加厚板。

[0006] 本发明的技术效果在于:

[0007] 本发明的优点在于:于指靠部处设置有加厚板,减小了手部所受压强,提高了舒适感;设置环形弹片,防止提桶时环形卡扣部的脱落,提高使用安全性;于环形弹片上设置加强板提高了弹片的强度,增大了环形弹片与桶体的接触面积,改善环形弹片的受力状况;设置的第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋及第四加强筋提高了提桶器的质量,延长了使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本发明的主视图。

[0009] 图2为本发明的立体结构图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。

[0011] 见图1及图2,本发明包括手提部1,手提部1的两端通过连板2连接环形卡扣部3,手提部1的内侧带有弧形加宽部11,手提部1的两端分别带有相对连板2倾斜设置的指靠部12;环形卡扣部3上装置有凸台结构的环形弹片4,环形弹片4上均布有间距41 环形

弹片 4 的顶部设有加强板 42 ;连板 2 与环形卡扣部 3 的连接处内侧分别设有第一加强筋 5, 连板 2 的上表面的内侧设有第二加强筋 6, 连板 2 的上表面外侧及手提部 1 的上表面外侧设有连为一体的第三加强筋 8 ;弧形加宽部 11 的内侧设有第四加强筋 9, 指靠部 12 的内侧设有加厚板 7。

[0012] 本发明的优点在于 :手指靠部 12 处设置有加厚板 7, 减小了手部所受压强, 提高了舒适感 ;设置环形弹片 4, 防止提桶时环形卡扣部 3 的脱落, 提高使用安全性 ;于环形弹片 4 上设置加强板 42 提高了弹片的强度, 增大了环形弹片 4 与桶体的接触面积, 改善环形弹片 4 的受力状况 ;设置的第一加强筋 5、第二加强筋 6、第三加强筋 8 及第四加强筋 9 提高了提桶器的质量, 延长了使用寿命。

[0013] 以上描述是对本发明的解释, 不是对发明的限定, 本发明所限定的范围参见权利要求, 在不违背本发明的精神的情况下, 本发明可以作任何形式的修改。

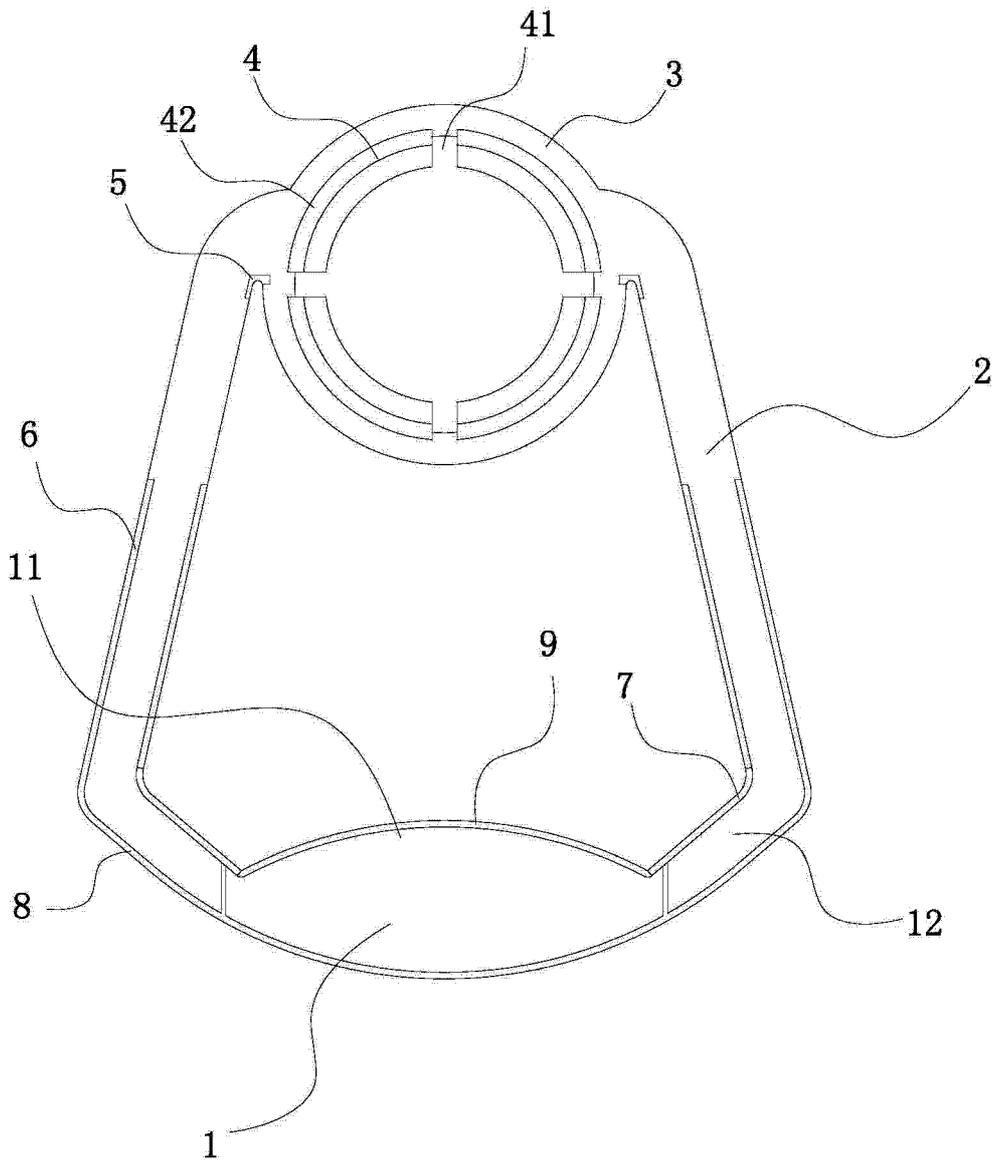


图 1

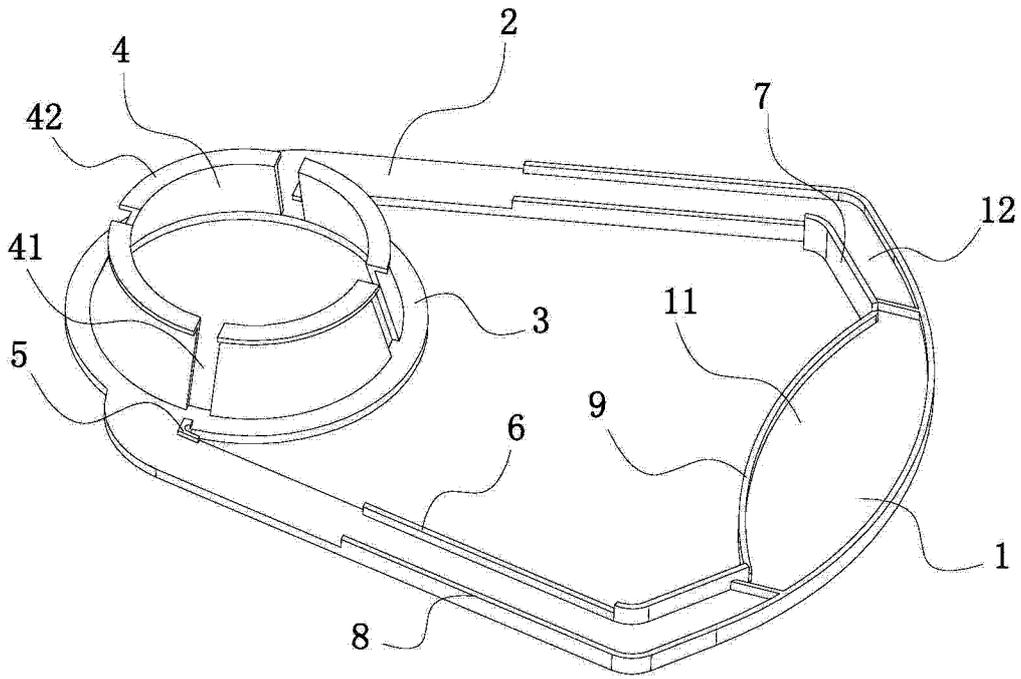


图 2