

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B65D 8/12

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99249710.8

[45]授权公告日 2000年10月4日

[11]授权公告号 CN 2399309Y

[22]申请日 1999.11.13 [24]颁证日 2000.8.19

[73]专利权人 株洲市特种包装厂

地址 412000 湖南省株洲市石峰区清水塘铁桥

[72]设计人 伍欧然 刘芳明 周忠达

王香莲 王会生

[21]申请号 99249710.8

[74]专利代理机构 株洲市专利事务所

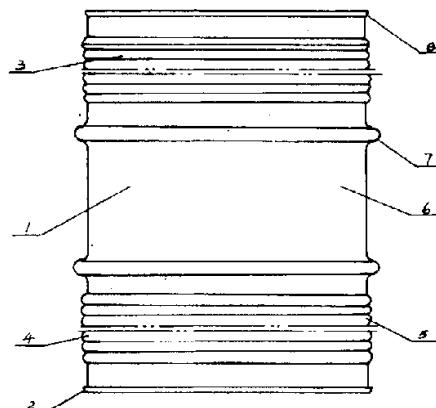
代理人 陈群

权利要求书1页 说明书2页 附图页数2页

[54]实用新型名称 带加强筋的中开口包装桶

[57]摘要

带加强筋的中开口桶，在桶身的上下两端各滚压出1~8条波纹环，同时在波纹环筋的中间桶身部位压有1—2条圆环状加强筋，加强筋为圆弧状，由桶身的外圆柱面向外突出，且两道圆环状加强筋之间的节距为100~600毫米，以桶身未滚筋外圆柱面为基准向外突出的高度为4~30毫米，圆弧形状加强筋的圆弧曲率半径为3~50毫米，而且桶顶是与桶身卷接成一体的，并在上盖的中心开有一中开口，中开口由一圆环和2—16个等分布置的螺孔构成，供中盖固定用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、带加强筋的中开口桶，由桶身(1)和桶底(2)和桶顶(3)几部分所构成，其特征在于：在桶身(1)的上部(3)和下部(4)部分分别有1~8条由桶身外圆柱面向外凸出的圆弧波纹(5)，同时在波纹(5)的中间桶身部位(6)压有1~2条圆环状加强筋(7)加强筋(7)为圆弧状，并在桶顶(3)的中心开有一中开口(9)。

2、如权利要求1所述的带加强筋的中开口桶，其特征在于：所述的圆环状加强筋(7)的圆弧曲率半径为3~50毫米，并以桶身未滚筋外圆柱面为基准，由桶身的外圆柱面向外突出3~30毫米。

3、如权利要求1所述的带加强筋的中开口桶，其特征在于：加强筋数超过1条，则每两道加强筋之间的节距为100~600毫米。而桶顶(8)与桶身(2)是相互卷边连接在一起的。

4、如权利要求1所述的带加强筋的中开口桶，其特征在于：中开口(9)由圆环(11)和螺孔(10)构成，在圆环上等分布有用于紧固中孔盖的螺钉孔(10)，螺钉孔(10)个数为4~12个。

5、如权利要求1所述的带加强筋的中开口桶，其特征在于：桶面(8)与桶身、桶底(2)和桶身(1)通过二重或三重的圆形或矩形卷边而成。

说 明 书

带加强筋的中开口包装桶

本实用新型属于一种开口包装容器，主要适用于盛装各种粉状或液体状物品。

目前，市场上所应用的开口状包装桶的种类很多，多为普通的纸板、白铁皮、或薄钢板卷成方桶或圆桶，再加上桶底和桶盖而形成，也有的为了增加强度在桶身侧面的铁皮上压滚一些很细的波纹，但即便这样其强度仍远满足不了需要，以致在运输或搬运的途中，经常出现损坏和变形的现象，从而造成损失，而且现有的开口包装桶桶身多为平整的圆面故也很不方便搬运时的滚动和吊装等运输，因此很有必要加以改进。

本实用新型的目的在于针对现有的全开口包装桶的不足而提出一种带圆弧加强筋的钢桶，这种钢桶不仅强度大大提高，而且还能便于搬运和吊装。

根据本实用新型的目的所提出的技术实施方案是在桶身的上下两端各滚压出1~8条波纹，同时在波筋的中间桶身部位压有1~2条圆环状加强筋，加强筋为圆弧状，由桶身的圆柱面向外突出，且两道圆环状加强筋之间的节距为100~600毫米，以桶身未滚筋外圆柱为测量基准向外突出的高度为3~30毫米，圆弧形状加强筋的圆弧曲率半径为3~50毫米，而且桶顶是与桶身卷接成一体的，并在桶顶的中心开有一中开口，中开口由一圆环和数个螺孔构成，开口环上等分均布的4~12个螺孔，供中盖固定用。

本实用新型由于设置有大圆弧的加强筋，且加强筋是由桶身向外扩展，因此具有增加桶身强度，增大桶的有效容积的效果，且方便滚动和搬运，特别是在加强筋与加强筋之间采用了圆滑过渡，使得应力大大分散，更有利提高桶的整体强度，将极大地减少桶的变形，凹陷等问题，而为了保证桶的密封性，将完全的敞口改为中开口，这更有利于物品的存放，可有效地解决包装桶密封不好，不便二次使用的不足，因而本实用新型具有很

强的实用性，值得推广采用。

下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述：

图1为本实用新型主视图；

图2为本实用新型俯视图；

图3为本实用新型断面结构示意图。

从附图中可以看出，本实用新型是由桶身1和桶底2和桶顶8等几部分所构成，桶顶8与桶身卷边相接，桶底2和桶身1通过二重或三重的圆形或矩形卷边而成，其特征在于：在桶身1的上部3和下部4部分分别有1~8条由桶身外圆柱面向外凸出的圆弧波纹5，同时在波纹5的中间桶身部位6压有1~2条圆环状加强筋7，加强筋7为圆弧状，圆弧的曲率半径为3~50毫米，并以桶身未滚筋外圆柱面为基准，由桶身的外圆柱面向外突出3~30毫米，如果一端的加强筋数超过1条，则每两道加强筋之间的节距为100~600毫米。而桶顶8与桶底2是相互卷边连接在一起的，并在桶顶3的中心开有一中开口9，中开口9由圆环11和螺孔10构成，在圆环上等分布有用于紧固中孔盖的螺钉孔10，螺钉孔个数为4~12个。本实用新型由于强度好，容量大，故可广泛应用于各种物质的包装。

说 明 书 附 图

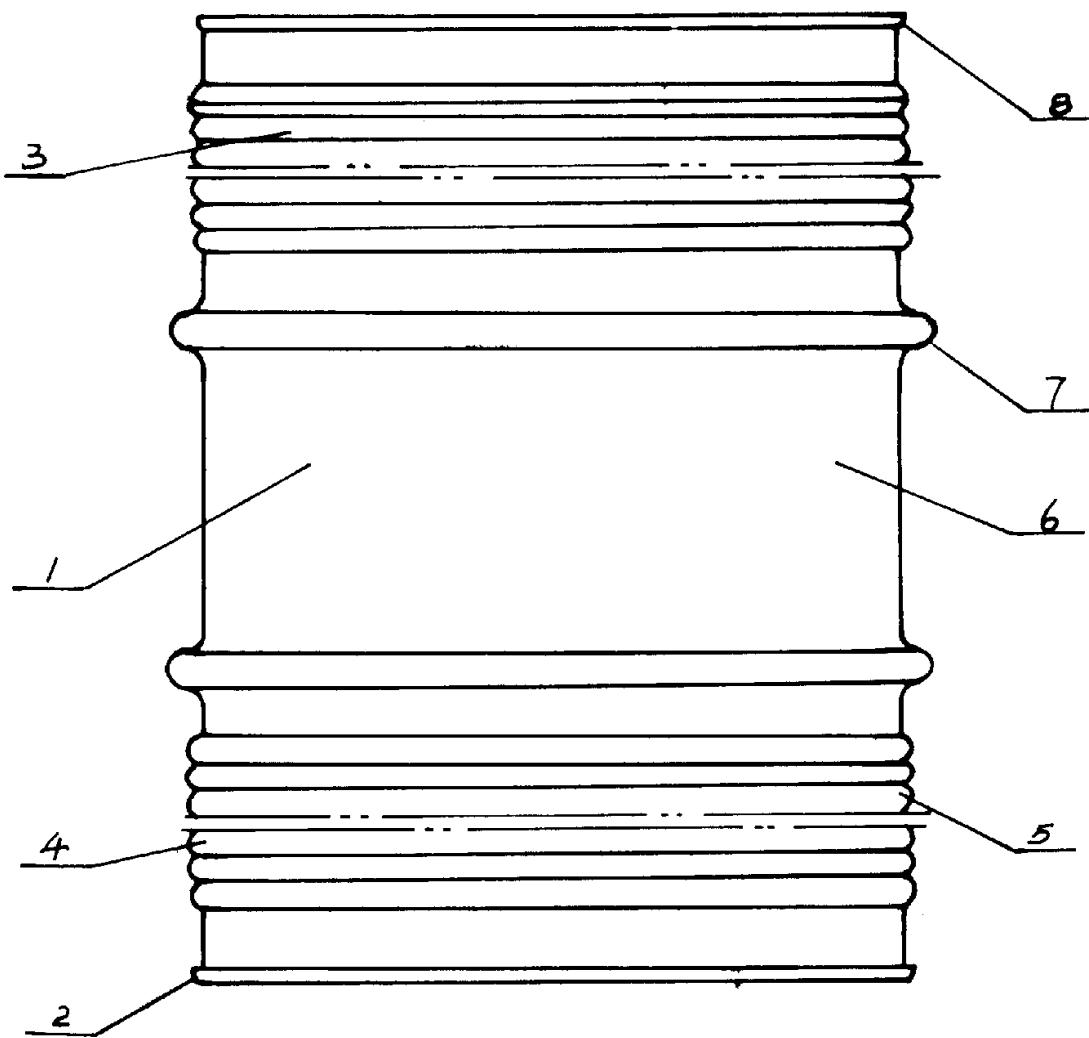


图 1

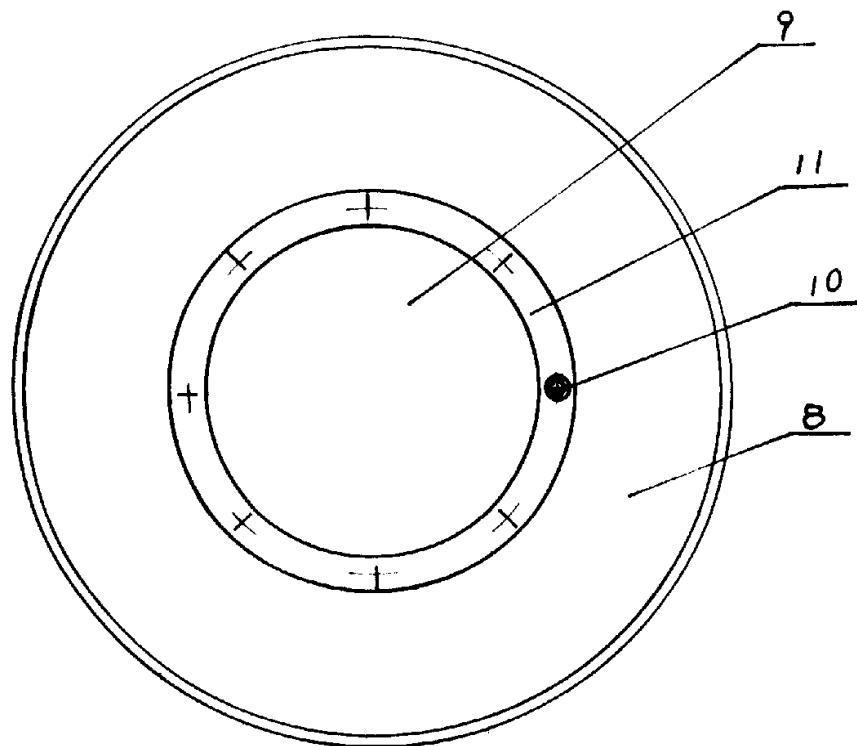


图2

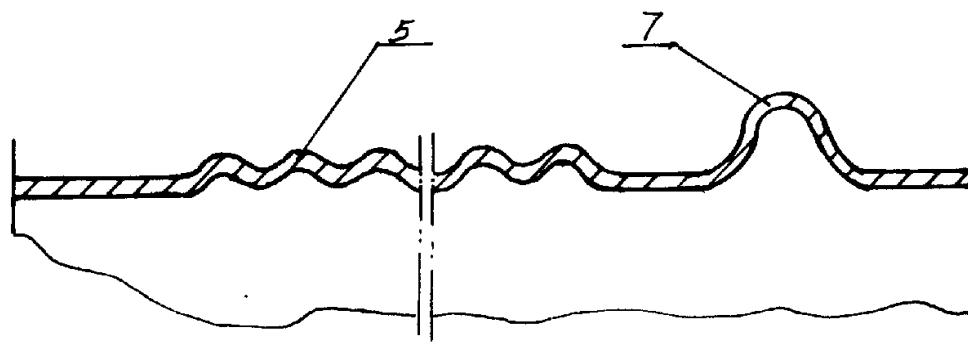


图3