

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 19/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620041934.0

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201062106Y

[22] 申请日 2006.5.19

[21] 申请号 200620041934.0

[73] 专利权人 上海庆豪塑料托盘制造有限公司

地址 201507 上海市金山区漕泾镇共建路 138 号

[72] 发明人 王宝庆 陈桂华

[74] 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

代理人 胡美强

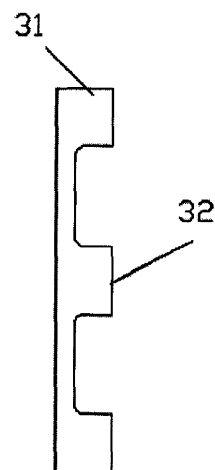
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

平板川字型或平板田字型塑料托盘

[57] 摘要

本实用新型涉及一种平板川字型或平板田字型塑料托盘，平板川字型塑料托盘包括：托面(30)、九个脚(31)、托底(32)；托底是川字型的；所述的托底(32)与托面(30)、九个脚(31)是通过一次成型成一体川字型的构造；平板田字型塑料托盘包括：托面(40)、九个脚、托底(42)；托底是田字型的；所述的托底(42)与托面(40)、九个脚是通过一次成型成一体田字型的构造；本实用新型的有益效果是：由于是一次成型，能提高使用率，提高生产效率，降低生产成本，增加产品强度和延长使用寿命。



1. 一种平板川字型或平板田字型塑料托盘，包括：托面（30）、九个脚（31）、托底（32）；托底是川字型的；或者是：托面（40）、九个脚、托底（42）；托底是田字型的；其特征在于：所述的托底（32）与托面（30）、九个脚（31）是通过一次成型成一体的川字型构造；或者是：所述的托底（42）与托面（40）、九个脚是通过一次成型成一体的田字型构造。

平板川字型或平板田字型塑料托盘

技术领域

本实用新型涉及一种平板川字型或平板田字型塑料托盘，尤其涉及该塑料托盘的托底与九个脚的连接关系。

背景技术

塑料托盘是仓储运输的工具。

由图 1、图 2 可见：平板川字型塑料托盘包括：托面 10、与托面一次成型的九个脚 11 以及经焊接与九个脚相连的托底 12。该托底的形状是“川字”型的，也就是每三个脚连一板状体。

由图 3、图 4 可见：平板田字型塑料托盘包括：托面 20、与托面一次成型的九个脚 21 以及经焊接与九个脚相连的托底 22。该托底的形状是“田字”型的。

由于上述的托底与九个脚之间的连接都是通过焊接，容易在使用过程中脱落，且要经过三道工序才能成型，也就是二次注塑及一次焊接。

发明内容

本实用新型需要解决的技术问题是提供了一种平板川字型或平板田字型塑料托盘，旨在解决上述的缺陷。

为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

本实用新型的平板川字型塑料托盘包括：托面、九个脚、托底；托底是川字型的；所述的托底与托面、九个脚是一次成型的川字型构造。

本实用新型的平板田字型塑料托盘包括：托面、九个脚、托底；托底是田字型的；所述的托底与托面、九个脚是一次成型的田字型构造。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：由于是一次成型，能提高使用率、生产效率和产品强度都得到提高。

附图说明

图 1 是平板川字型塑料托盘主视图；

图 2 是图 1 的右视图（焊接前）；

图 3 是平板田字型塑料托盘主视图；

图 4 是图 3 的右视图（焊接前）；

图 5 是本实用新型的平板川字型塑料托盘主视图；

图 6 是图 5 的右视图；

图 7 是本实用新型的平板田字型塑料托盘主视图；

图 8 是图 7 的右视图；

具体实施方式

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

由图 5、图 6 可见：本实用新型的平板川字型塑料托盘包括：托面 30、九个脚 31、托底 32；托底是川字型的；所述的托底 32 与托面 30、九个脚 31 是通过一次成型成一体的川字型构造。

由图 7、图 8 可见：本实用新型的平板田字型塑料托盘包括：托面 40、九个脚、托底 42；托底是田字型的；所述的托底 42 与托面 40、九个脚是通过一次成型成一体的田字型构造。

平板川字型按常规必须二次注塑（一次注塑平板九脚，一次注塑川字型底板）再焊接成的。塑料托盘是注塑成型的，不能一次成型的关键在于无法在川字部位与平板相向部位脱模，导致现有技术中都采取二次成型再焊接的工艺。

本实用新型是通过模具上采用二节大滑块联动脱模法而实现的。

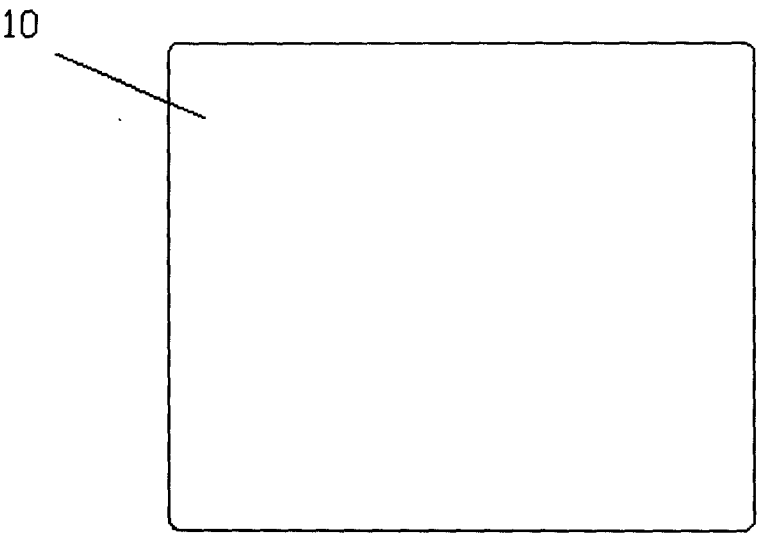


图 1

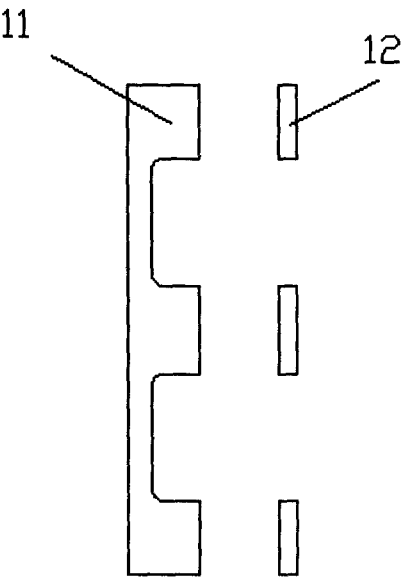


图 2

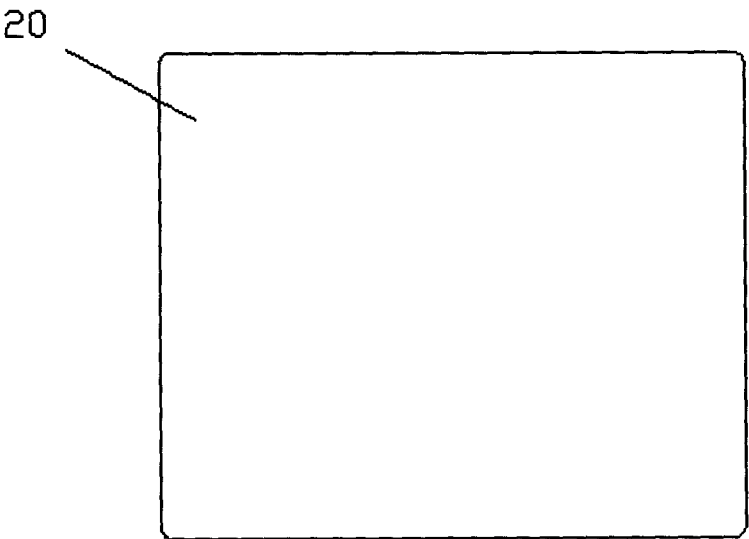


图 3

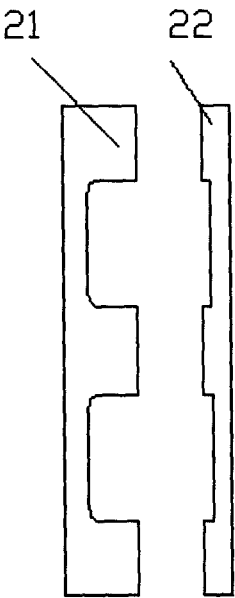


图 4

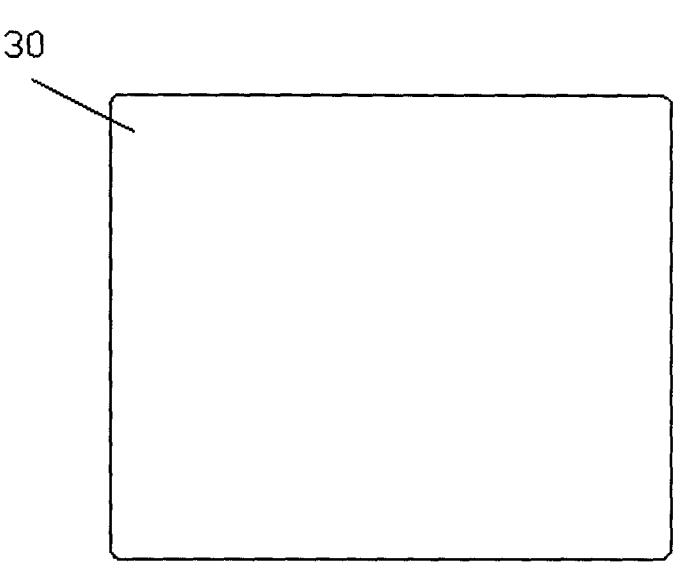


图 5

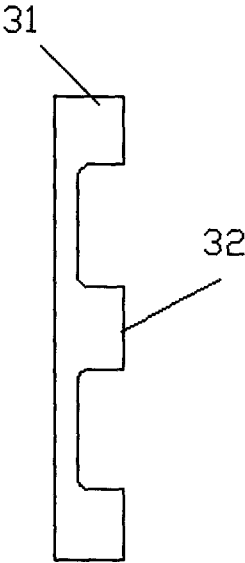


图 6

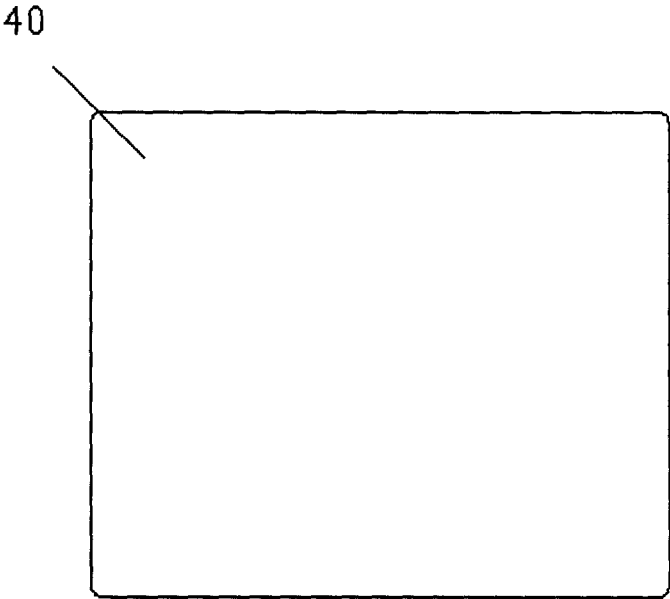


图 7

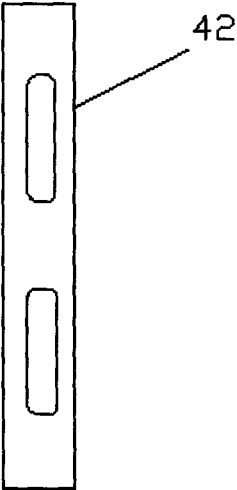


图 8