

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 81/127 (2006.01)

B65D 85/68 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520129949.8

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2848748Y

[22] 申请日 2005.10.20

[21] 申请号 200520129949.8

[73] 专利权人 永丰余造纸股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 谢岳展 张隆辰 许惠思 谢蕙霞

洪宇郎 黄嘉仪

[74] 专利代理机构 天津三元专利商标代理有限责任公司

代理人 胡婉明

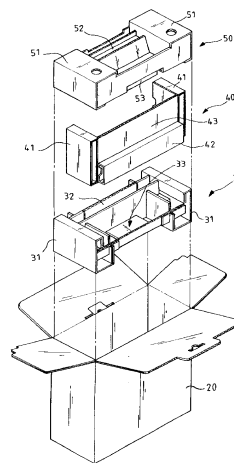
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称

液晶显示器的包装盒

[57] 摘要

一种液晶显示器的包装盒，其包括将预定形状的纸板分别裁设弯折嵌组成下层缓冲体、侧边缓冲体及上层缓冲体；该下层缓冲体设有凹槽及容置空间，并在该下层缓冲体的两侧分别设有缓冲侧板；该侧边缓冲体设有定位空间及固定座，且在该侧边缓冲体两侧分别设有缓冲侧板；该上层缓冲体设有插槽及卡槽，并在上层缓冲体的两侧分别设有缓冲侧板；下层缓冲体、侧边缓冲体及上层缓冲体依序叠置成型包装盒，该包装盒可以固定液晶显示器，并放置在一外箱内的空间；其具有高度的缓冲能力，使用效果理想。



1、一种液晶显示器的包装盒，其特征在于，包括分别将纸板裁设弯折嵌合而组成一下层缓冲体、一侧边缓冲体及上层缓冲体；该下层缓冲体设有一凹槽及一容置空间，该下层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；该侧边缓冲体设有一定位空间及一固定座，该侧边缓冲体两侧分别设有一缓冲侧板；该上层缓冲体设有一插槽及一卡槽，上层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；下层缓冲体、侧边缓冲体及上层缓冲体依序叠置成型包装盒。

液晶显示器的包装盒

一、技术领域

本实用新型涉及包装物，尤其涉及一种由纸板弯折成型且具有高度缓冲能力的液晶显示器的包装盒。

二、背景技术

现有的包装箱，是在包装物品与包装箱之间填塞诸如，聚苯乙烯、泡棉或发泡材料构成的缓冲材质，以保护包装物品在运送过程中受到损坏。但是聚苯乙烯、泡棉或发泡材料并非环保材料，其庞大的体积，容易降低垃圾场处理效率与寿命，如果采用焚化处理，不仅发热量大，成本高，还容易造成焚化炉的损坏，而且焚烧时，容易产生大量浓烟及释放出损害人体健康的有毒气体，导致环境公害。为了避免环境污染，现今很多地方已经禁止或限制使用发泡材料等不符合环保要求的材料，因此必须另谋解决渠道。

为了避免昂贵的液晶显示器在运输过程中受到挤压碰撞的损坏，必须将液晶显示器放置在运送容器中进行保护，然后再在运送容器套设缓冲垫装箱运送，但是，现有的发泡缓冲垫必须配合液晶显示器的规格形状而制作，这样，必然造成增加库存空间以及使用上的不便。

三、实用新型内容

本实用新型的主要目的在于克服现有产品存在的上述缺点，而提供一种液晶显示器的包装盒，其具有高度的缓冲能力，且可提高使用功效。

本实用新型的再一目的在于提供一种液晶显示器的包装盒，其采用符合环保要求的材料，以解决现有包装材料污染环境的问题。

本实用新型的目的在于由以下技术方案实现的。

本实用新型液晶显示器的包装盒，其特征在于，包括分别将预定形状的纸板裁设弯折嵌合而组成一下层缓冲体、一侧边缓冲体及上层缓冲体；该下层缓冲体设有一凹槽及一容置空间，并在该下层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；该侧边缓冲体设有一定位空间及一固定座，且在该侧边缓冲体两侧分别设有一缓冲侧板；该上层缓冲体设有一插槽及一卡槽，并在上层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；下层缓冲体、侧边缓冲体及上层缓冲体依序叠

置成型包装盒，该包装盒可以固定液晶显示器，并放置在一外箱内的空间。

本实用新型液晶显示器的包装盒的有益效果是，其包括分别将预定形状的纸板裁设弯折嵌合组成一下层缓冲体、一侧边缓冲体及上层缓冲体；该下层缓冲体设有一凹槽及一容置空间，并在该下层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；该侧边缓冲体设有一定位空间及一固定座，且在该侧边缓冲体两侧分别设有一缓冲侧板；该上层缓冲体设有一插槽及一卡槽，并在上层缓冲体的两侧分别设有一缓冲侧板；下层缓冲体、侧边缓冲体及上层缓冲体依序叠置成型包装盒，该包装盒可以固定液晶显示器，并放置在一外箱内的空间，具有高度的缓冲能力，使用效果理想；且其采用符合环保要求的材料，有效解决现有包装材料污染环境的问题。

四、附图说明

图 1 为一种液晶显示器的立体结构示意图。

图 2 为本实用新型结构示意图。

图 3 为本实用新型一实施状态示意图。

图 4 为本实用新型另一实施状态示意图。

图 5 为本实用新型又一实施状态示意图。

图 6 为本实用新型叠置成型示意图。

图 7 为本实用新型放置在外箱的示意图。

图 8 为本实用新型封装完成状态示意图。

图中主要标号说明：10液晶显示器、11显示器面板、110连接杆、12底座、20外箱、30下层缓冲体、31缓冲侧板、32凹槽、33容置空间、40侧边缓冲板、41缓冲侧板、42固定座、43定位空间、50上层缓冲体、51缓冲侧板。

五、具体实施方式

参阅图 1 所示，为一种液晶显示器 10，该显示器 10 由一显示器面板 11、一连接杆 110 及底座 12 组合而成。

参阅图 2 所示，本实用新型液晶显示器的包装盒，其包括分别将预定形状的纸板裁设弯折嵌合组成一下层缓冲体 30、一侧边缓冲体 40 及上层缓冲体 50；该下层缓冲体 30 设有一凹槽 32 及一容置空间 33，并在该下层缓冲体 30 的两侧分别设有一缓冲侧板 31；该侧边缓冲体 40 设有一定位空间 43 及一固定座 42，且在该侧边缓冲体 40 两侧分别设有一缓冲侧板 41；该上层缓冲体 50 设有一插槽 52 及一卡槽 53，并在上层缓冲体 50 的两侧分别设有一缓冲侧

板 51；将该下层缓冲体 30、侧边缓冲体 40 及上层缓冲体 50 依序叠置，叠置成型的包装盒可以固定液晶显示器 10，并放置在一外箱 20 内的空间。

参阅图 3、图 4、图 5、图 6 所示，本实用新型的下层缓冲体 30 设有一凹槽 32，供放置液晶显示面板 11，连接杆 110 固定设在容置空间 33 内，该下层缓冲体 30 的两侧分别设有一缓冲侧板 31，以增加其缓冲能力，且该下层缓冲体 30 上叠置侧边缓冲体 40，侧边缓冲体 40 的两侧分别设有一缓冲侧板 41，使液晶显示面板 11 的放置更加稳固不易左右滑动，避免造成损坏。

又，该侧边缓冲体 40 上叠置一上层缓冲体 50，上层缓冲体 50 设有一插槽 52 以插入液晶显示面板 11，该上层缓冲体 50 设置一卡槽 53，将液晶显示器 10 的底座 12 卡入卡槽 53 而固定，上层缓冲体 50 的两侧也各设置有一缓冲侧板 51，更能加强其缓冲能力，由此叠置成型的包装盒，可以稳固液晶显示器 10，并且可以避免液晶显示器 10 在运送过程中因受到推挤或碰撞而造成损坏。

参阅图 7、图 8 所示，将叠置成型的包装盒放置在外箱 20 内的空间，使箱内的运送物品更加稳固；该包装盒是采用纸板设置而成，不仅组合方便，且嵌组结合的结构能够具有高度缓冲能力，有效保护运送物品受到的损害；另外，其使用的材料克服了不符合环保要求的问题，处理时可回收再利用，不会污染环境；再者，该包装盒的结构设计也是经过多次落摔实验，测试合格，确实具有高度的缓冲能力。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

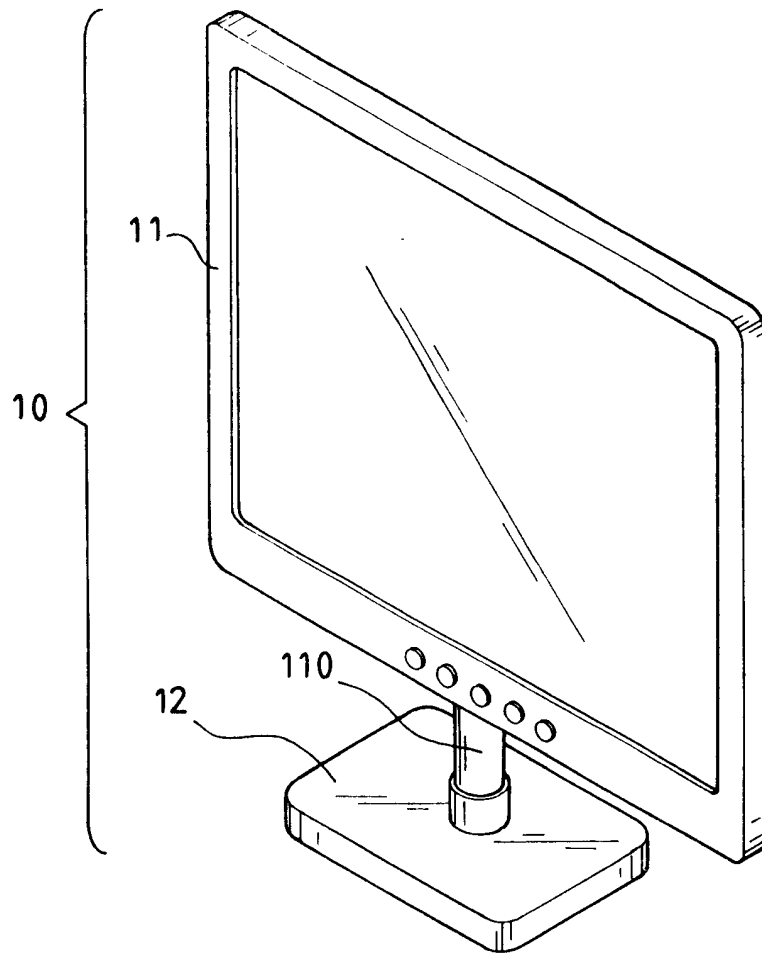
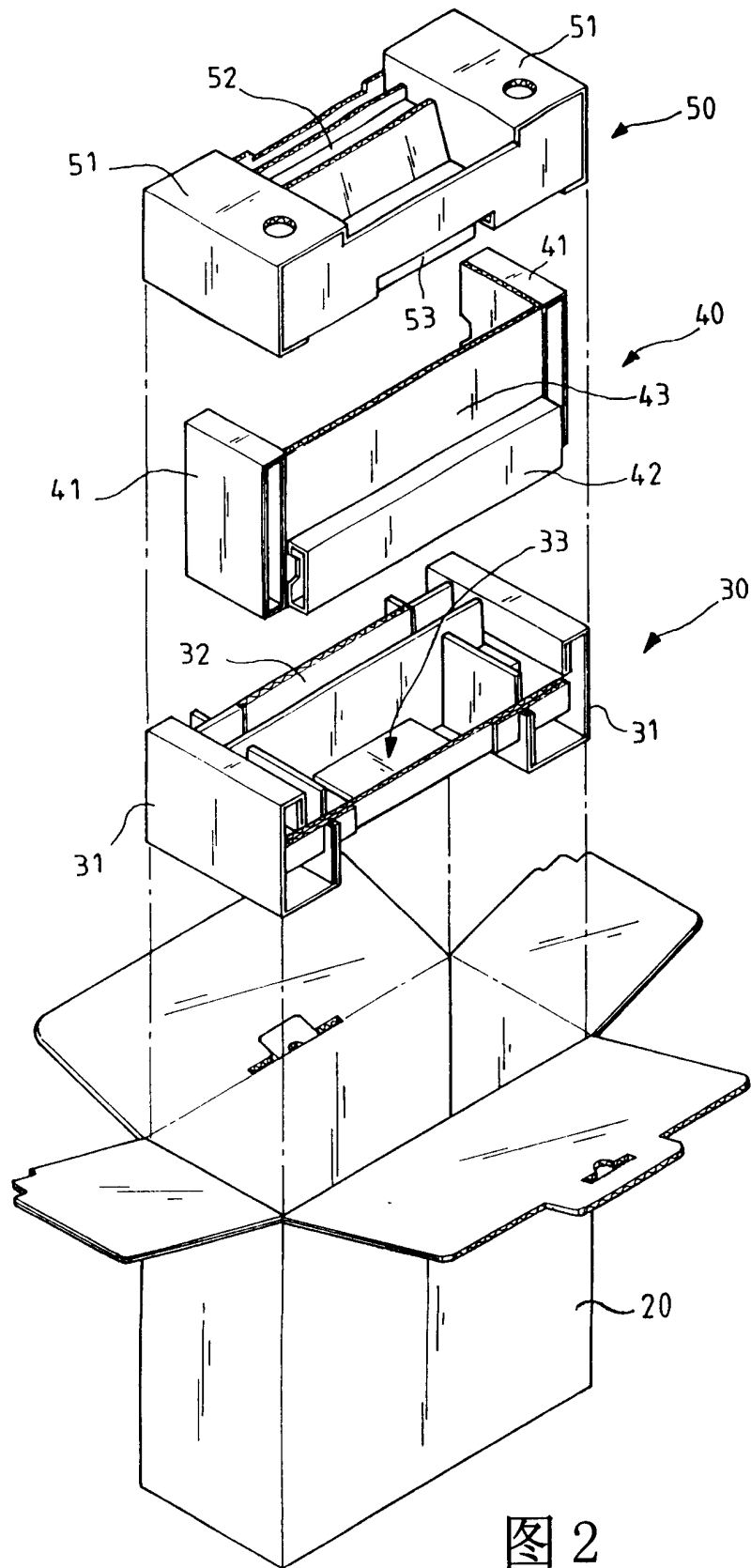


图 1



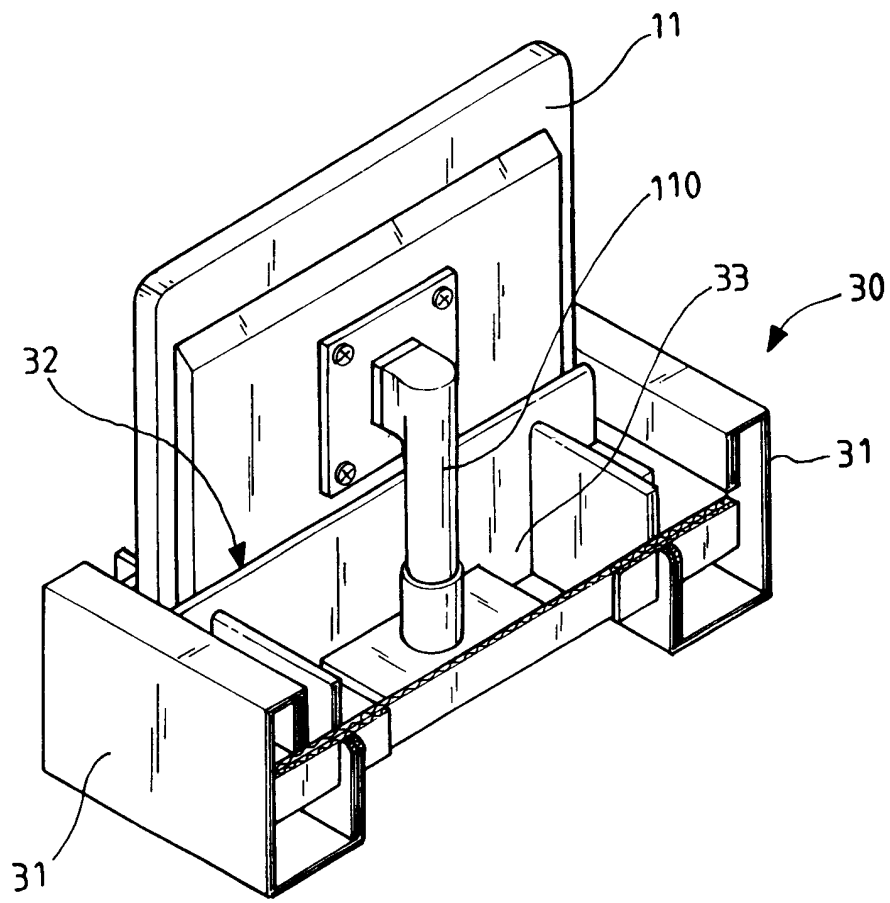


图 3

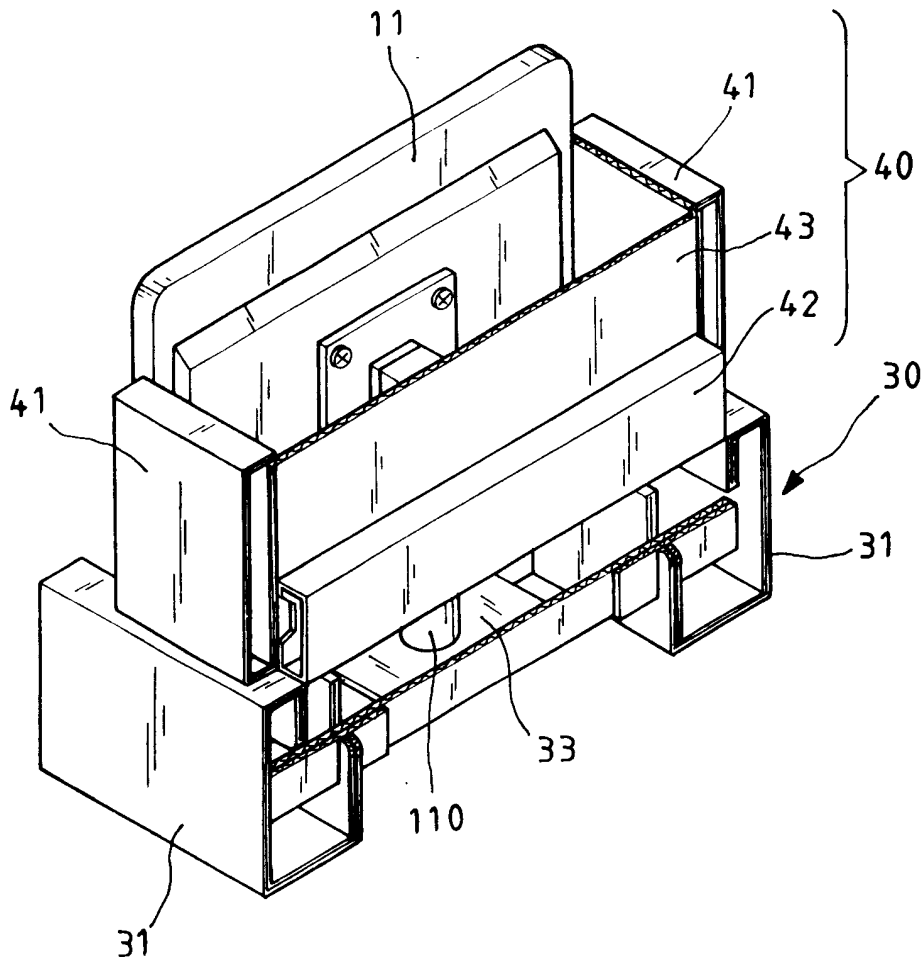


图 4

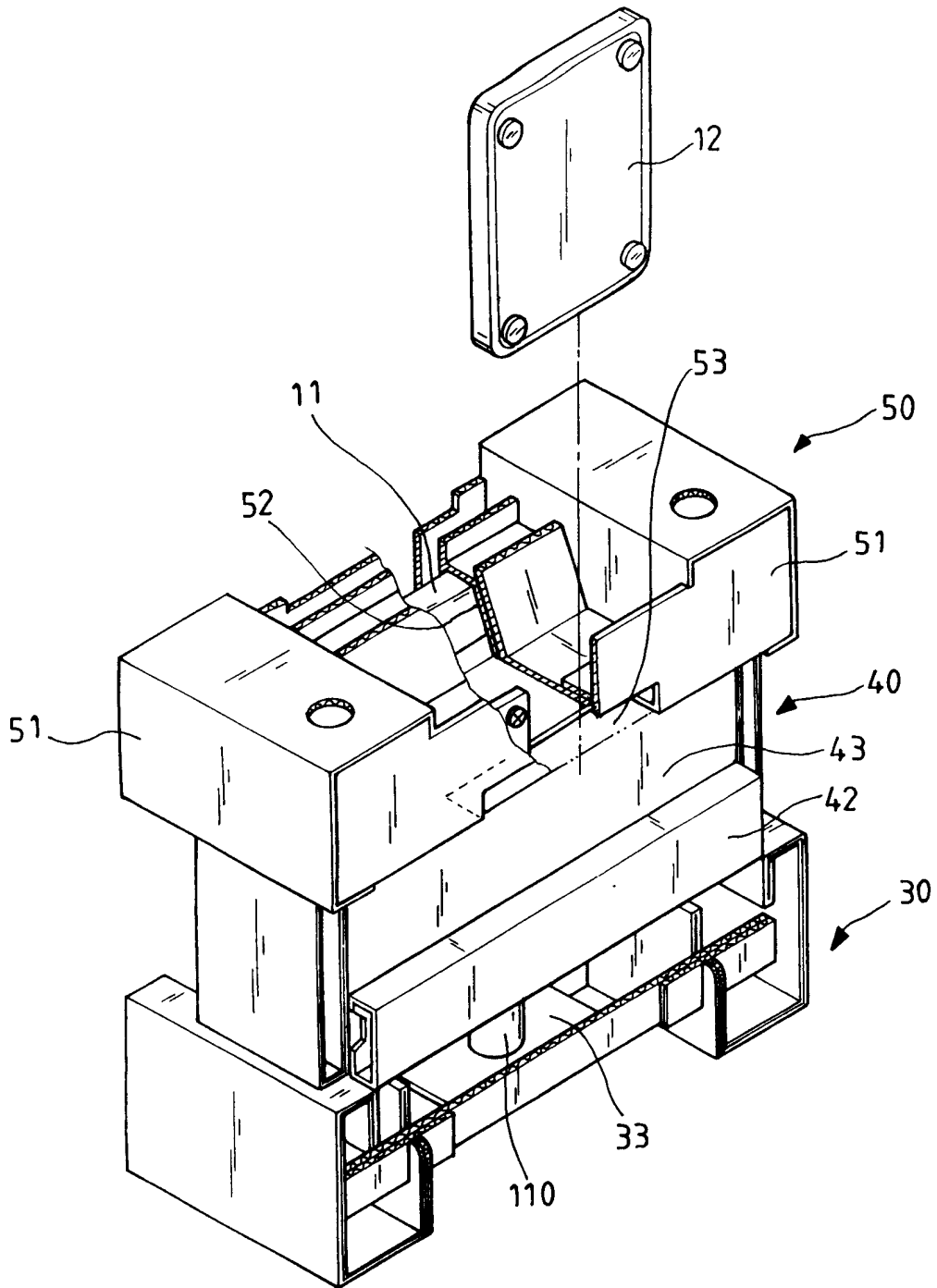


图 5

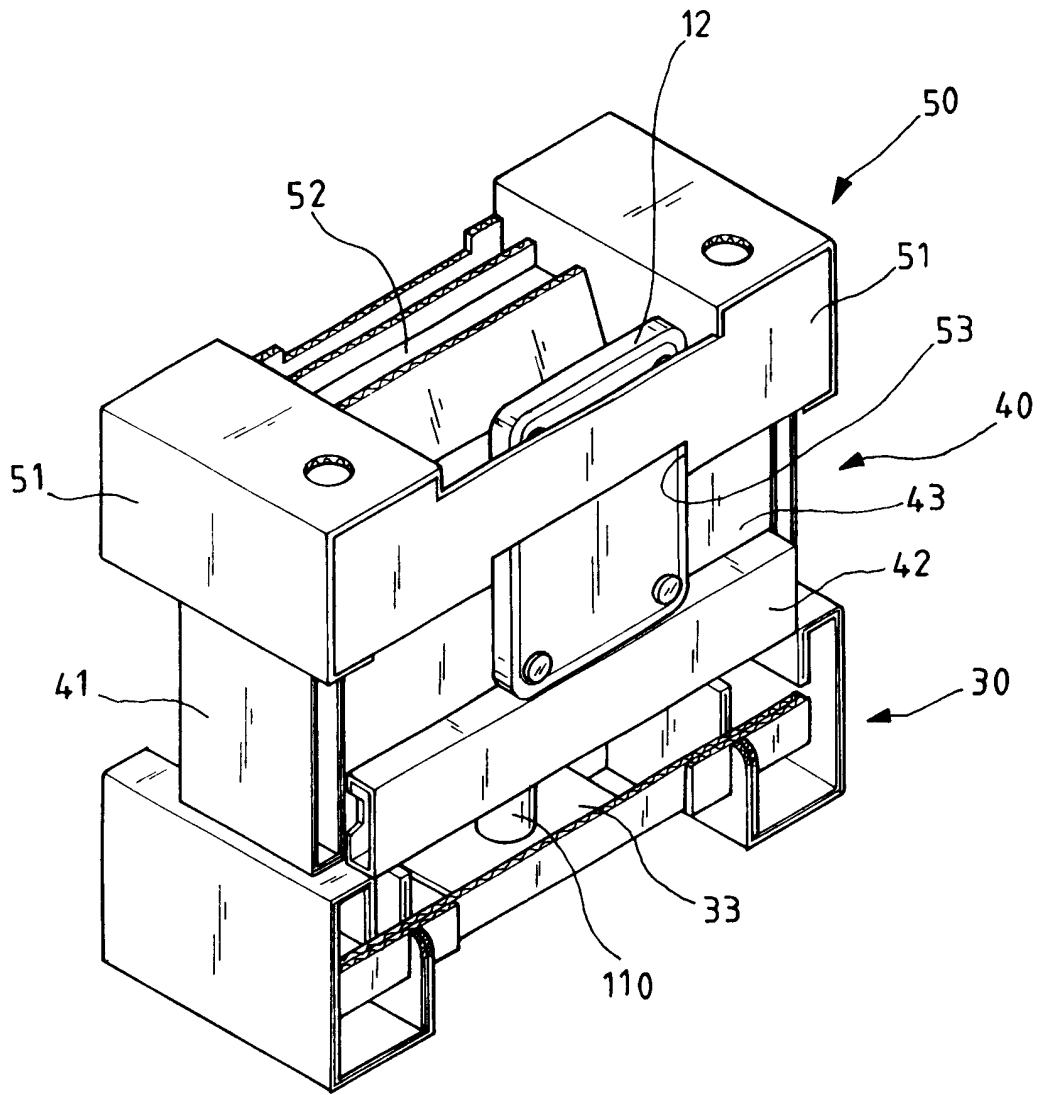


图 6

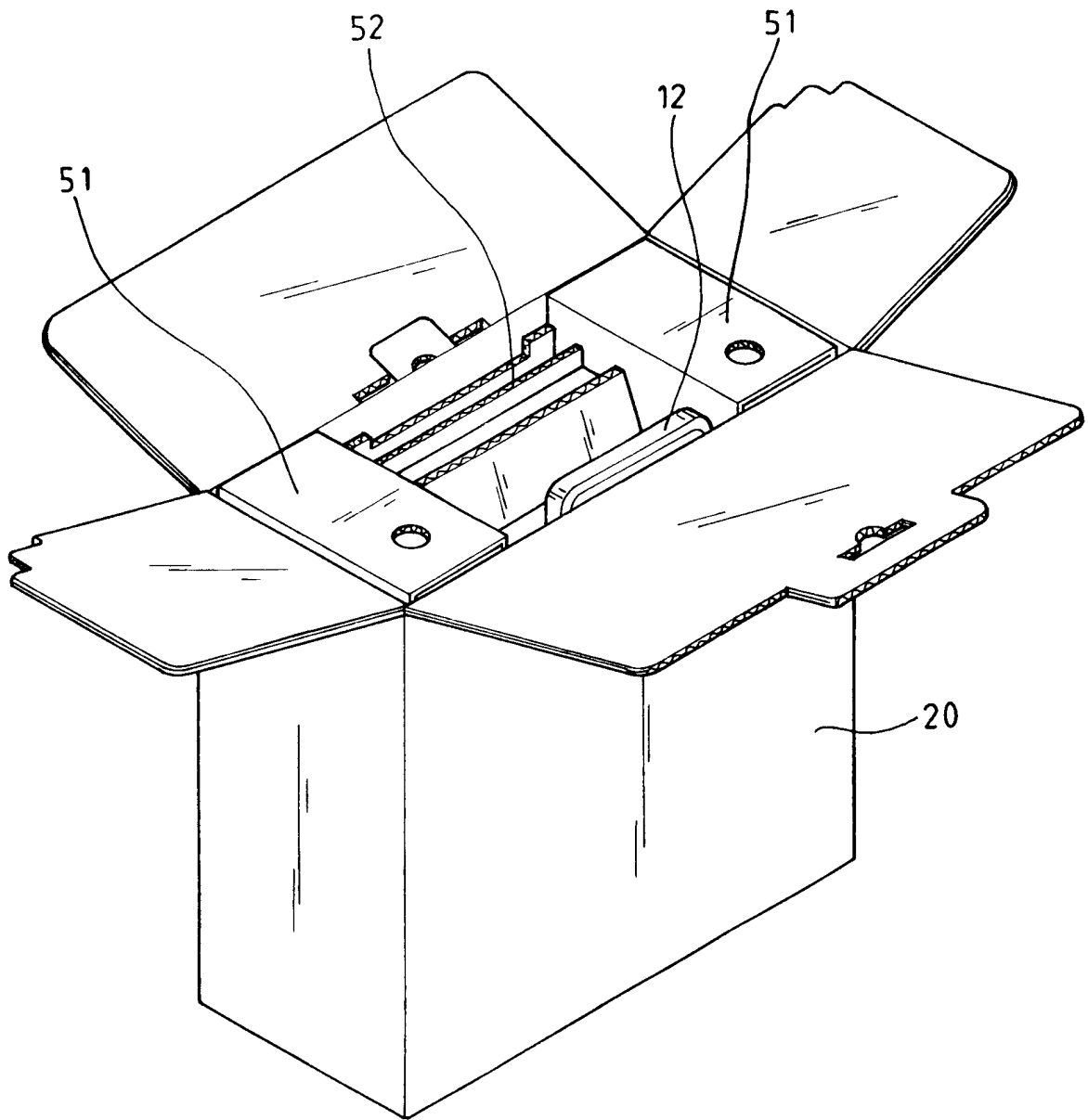


图 7

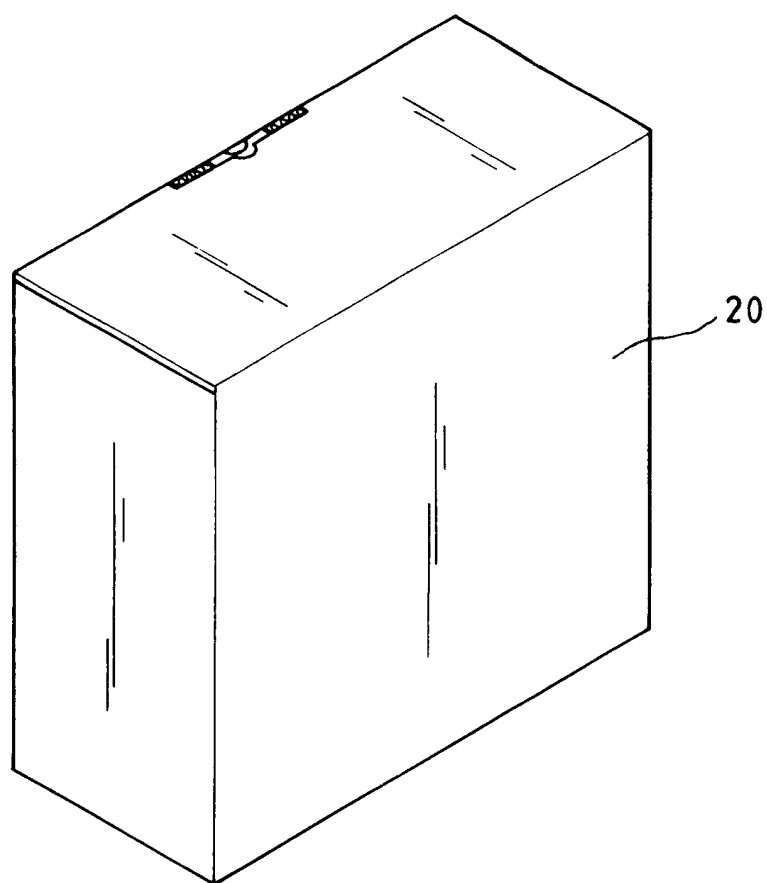


图 8