



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203392202 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320363973. 2

(22) 申请日 2013. 06. 24

(73) 专利权人 深圳市美盈森环保科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区光明新陂
头村美盈森厂区 A 栋

(72) 发明人 钟同苏 李兰辉 黄朋亮

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 田亚军 陈本发

(51) Int. Cl.

B65D 85/30(2006. 01)

B65D 81/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

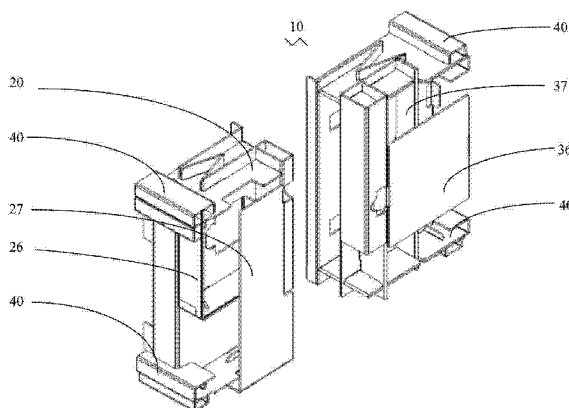
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

成品显示器缓冲包装

(57) 摘要

本实用新型提供一种成品显示器缓冲包装,用于对成品显示器进行缓冲包装,所述成品显示器缓冲包装包括左缓冲衬垫、右缓冲衬垫及多个插接于所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫的插接件,所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫分别套接于所述显示器两侧的外部,所述插接件靠近所述显示器的四角设置,本实用新型的成品显示器缓冲包装采用瓦楞纸板制成,满足功能性要求、加工简易化且环保。在结构设计方面,考虑到产品缓冲效果和跌落测试要求,加强边和角的保护,能有效防止产品在仓储、运输、使用过程中的损坏。



1. 一种成品显示器缓冲包装,用于对显示器进行缓冲包装,其特征在于:所述成品显示器缓冲包装包括左缓冲衬垫、右缓冲衬垫及多个插接于所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫的插接件,所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫分别套接于所述显示器两侧的外部,所述插接件靠近所述显示器的四角设置。

2. 根据权利要求1所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述成品显示器缓冲包装设有四个插接件,分为两组分别插接于左缓冲衬垫、右缓冲衬垫,每组两个插接件相互间隔设置。

3. 根据权利要求1所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述左缓冲衬垫包括依次侧边相连的第一左衬垫面板、左衬垫连接板、第二左衬垫面板,所述第一左衬垫面板、第二左衬垫面板间隔设置,所述显示器插入所述第一左衬垫面板、第二左衬垫面板之间,所述右缓冲衬垫包括依次侧边相连的第一右衬垫面板、右衬垫连接板、第二右衬垫面板,所述第一右衬垫面板、第二右衬垫面板间隔设置,所述显示器插入所述第一右衬垫面板、第二右衬垫面板之间。

4. 根据权利要求3所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述左缓冲衬垫还设有左衬垫缓冲件,所述左衬垫缓冲件大体为V型,所述左衬垫缓冲件的开口方向的端部分别连接于第一左衬垫面板及第二左衬垫面板,与开口相对设置的另一端设置于第一左衬垫面板与第二左衬垫面板之间,所述右缓冲衬垫还设有右衬垫缓冲件,所述右衬垫缓冲件大体为V型,所述右衬垫缓冲件的开口方向的端部分别连接于第一右衬垫面板及第二右衬垫面板,与开口相对设置的另一端设置于第一右衬垫面板与第二右衬垫面板之间。

5. 根据权利要求4所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述左缓冲衬垫还设有左衬垫承载件还设有底座边框,底座边框为弯折为L型的条形纸板,所述底座边框包括第一边框及第二边框。

6. 根据权利要求5所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述第一边框及第二边框的交界处还设有缓冲片,缓冲片两端分别抵持于的第一边框与第二边框并相对于所述第一边框与第二边框倾斜。

7. 根据权利要求5所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述左缓冲衬垫还设有底座压板,所述压板卡持部同时插接于插接件及第一左衬垫面板,所述底座压板与第一左衬垫面板大致平行并间隔设置,所述底座边框的第二边框设置于底座压板与第一左衬垫面板之间。

8. 根据权利要求3所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述插接件包括插接部及设置于插接部末端两侧的两个缓冲部,缓冲部上设有用于插接于插接部的卡持板。

9. 根据权利要求8所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:插接部为片状且由双层纸板构成,所述缓冲部为中空长方体。

10. 根据权利要求8所述成品显示器缓冲包装,其特征在于:所述成品显示器缓冲包装还设有支撑块,所述支撑块为L型块状并由多个纸板层叠而成,所述支撑块固定插设于插接件的插接部,同时支撑块抵持于插接件的缓冲部。

成品显示器缓冲包装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种成品显示器缓冲包装。

背景技术

[0002] 现有的中小型电子产品的包装通常采用外包装箱配合内置的缓冲衬垫进行包装。其缓冲材料大多采用不易降解的 EPS 或 EPE。这些缓冲材料不但在运输过程中占用了很大的空间,整体包装成本较高,而且长时间受压后容易蠕变,很难达到支撑与缓冲兼顾的效果,特别是这些缓冲材料废弃后影响环境。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供一种成品显示器缓冲包装,用于对显示器进行缓冲包装,所述成品显示器缓冲包装包括左缓冲衬垫、右缓冲衬垫及多个插接于所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫的插接件,所述左缓冲衬垫、右缓冲衬垫分别套接于所述显示器两侧的外部,所述插接件靠近所述显示器的四角设置。

[0004] 进一步的,所述成品显示器缓冲包装设有四个插接件,分为两组分别插接于左缓冲衬垫、右缓冲衬垫,每组两个插接件相互间隔设置。

[0005] 进一步的,所述左缓冲衬垫包括依次侧边相连的第一左衬垫面板、左衬垫连接板、第二左衬垫面板,所述第一左衬垫面板、第二左衬垫面板间隔设置,所述显示器插入所述第一左衬垫面板、第二左衬垫面板之间,所述右缓冲衬垫包括依次侧边相连的第一右衬垫面板、右衬垫连接板、第二右衬垫面板,所述第一右衬垫面板、第二右衬垫面板间隔设置,所述显示器插入所述第一右衬垫面板、第二右衬垫面板之间。

[0006] 进一步的,所述左缓冲衬垫还设有左衬垫缓冲件,所述左衬垫缓冲件大体为 V 型,所述左衬垫缓冲件的开口方向的端部分别连接于第一左衬垫面板及第二左衬垫面板,与开口相对设置的另一端设置于第一左衬垫面板与第二左衬垫面板之间,所述右缓冲衬垫还设有右衬垫缓冲件,所述右衬垫缓冲件大体为 V 型,所述右衬垫缓冲件的开口方向的端部分别连接于第一右衬垫面板及第二右衬垫面板,与开口相对设置的另一端设置于第一右衬垫面板与第二右衬垫面板之间。

[0007] 进一步的,所述左缓冲衬垫还设有左衬垫承载件还设有底座边框,底座边框为弯折为 L 型的条形纸板,所述底座边框包括第一边框及第二边框。

[0008] 进一步的,所述第一边框及第二边框的交界处还设有缓冲片,缓冲片两端分别抵持于的第一边框与第二边框并相对于所述第一边框与第二边框倾斜

[0009] 进一步的,所述左缓冲衬垫还设有底座压板,所述压板卡持部同时插接于插接件及第一左衬垫面板,所述底座压板与第一左衬垫面板大致平行并间隔设置,所述底座边框的第二边框设置于底座压板与第一左衬垫面板之间。

[0010] 进一步的,所述插接件包括插接部及设置于插接部末端两侧的两个缓冲部,缓冲部上设有用于插接于插接部的卡持板。

[0011] 进一步的,插接部为片状且由双层纸板构成,所述缓冲部为中空长方体。

[0012] 进一步的,所述成品显示器缓冲包装还设有支撑块,所述支撑块为 L 型块状并由多个纸板层叠而成,所述支撑块固定插设于插接件的插接部,同时支撑块抵持于插接件的缓冲部。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型的成品显示器缓冲包装采用瓦楞纸板制成,满足功能性要求、加工简易化且环保。在结构设计方面,考虑到产品缓冲效果和跌落测试要求,加强边和角的保护,能有效防止产品在仓储、运输、使用过程中的损坏。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的成品显示器缓冲包装的组装示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的成品显示器缓冲包装的左缓冲衬垫及插接件的分解示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型的成品显示器缓冲包装的右缓冲衬垫及插接件的分解示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 请参阅图 1 至图 3,本实用新型提供了一种成品显示器缓冲包装 10,包括套设于显示器左右两侧的左缓冲衬垫 20、右缓冲衬垫 30 及插接于所述左缓冲衬垫 20、右缓冲衬垫 30 上的多个插接件 40。本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 采用瓦楞纸折叠拼接而成,适用于各种类型尺寸的显示器的包装容纳。本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 通过左缓冲衬垫 20 及右缓冲衬垫 30 对显示器进行包装并缓冲,避免碰撞或跌落对显示器造成伤害。可以理解的是,在本实施例中所述的上、下、左、右指各个组件之间的相对位置,并未指各个组件相对于使用者或显示器的绝对位置关系。在本实施例中,左缓冲衬垫 20、右缓冲衬垫 30 上分别插接有两个插接件 40,且所述两个插接件 40 间隔设置,插接件 40 靠近所述显示器的四角设置。显示器包括可相互分离的显示器屏幕、显示器支架、显示器底座及其他用于显示器的线材、附属装置。可以理解的是,本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 可放置于各种规格的箱体中,以配合使用。

[0019] 左缓冲衬垫 20 包括依次侧边相连的第一左衬垫面板 21、左衬垫连接板 22、第二左衬垫面板 23。第一左衬垫面板 21、第二左衬垫面板 23 大致相互平行且间隔设置。左衬垫连接板 22 连接于第一左衬垫面板 21、第二左衬垫面板 23 的侧边以将两者相互连接。在本实施例中,左衬垫连接板 22 同时垂直于第一左衬垫面板 21 及第二左衬垫面板 23,从而增加垂直于第一左衬垫面板 21、第二左衬垫面板 23 方向的强度。使用本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 时,第一左衬垫面板 21、第二左衬垫面板 23 间隔设置,显示器屏幕左侧插入第一左衬垫面板 21 与第二左衬垫面板 23 之间。

[0020] 左缓冲衬垫 20 还设有左衬垫缓冲件 24。左衬垫缓冲件 24 大体为 V 型,左衬垫缓冲件 24 的开口方向的端部分别连接于第一左衬垫面板 21 及第二左衬垫面板 23,与开口相对设置的相互连接的尖部设置于第一左衬垫面板 21 与第二左衬垫连接板 22 之间。左衬垫缓冲件 24 与第一左衬垫面板 21 及第二左衬垫面板 23 构成 M 型的缓冲结构。左衬垫缓冲件 24 用于对来自垂直于第一左衬垫面板 21 方向的冲击力进行缓冲。左缓冲衬垫 20 在第一左衬垫面板 21 两侧分别设有左衬垫缓冲件 24。在本实施例中,左衬垫缓冲件 24 包括端

部相连的第一左衬垫缓冲板 241 及第二左衬垫缓冲板 243, 第一左衬垫缓冲板 241 一端连接于第一左衬垫面板 21, 另一端连接于第二左衬垫缓冲板 243。第二左衬垫缓冲板 243 一端连接于第一左衬垫缓冲板 241 另一端连接于第二左衬垫面板 23。在本实施例中, 左缓冲衬垫 20 设有两个左衬垫缓冲件 24, 两个左衬垫缓冲件 24 分别设置于左衬垫连接板 22 的相对的两侧, 从而对第一左衬垫缓冲板 241 及第二左衬垫缓冲板 243 进行缓冲。

[0021] 第一左衬垫面板 21 上还开设有多个用于配合插接件 40 的插槽。在本实施例中, 第一左衬垫面板 21 开设有第一左衬垫插接槽 211, 第二左衬垫面板 23 对应第一左衬垫插接槽 211 开设有第二左衬垫插接槽。第一左衬垫插接槽 211 及第二左衬垫插接槽开设有于左衬垫缓冲件 24 与第一左衬垫面板 21 及第二左衬垫面板 23 之间。当插接件 40 插接于左缓冲衬垫 20 时的第一左衬垫插接槽 211 及第二左衬垫插接槽时, 左衬垫缓冲件 24 的侧边抵持于插接件 40, 第一左衬垫缓冲板 241 及第二左衬垫缓冲板 243 与第一左衬垫面板 21 及第二左衬垫面板 23 分别设置于插接于第一左衬垫插接槽 211 及第二左衬垫插接槽的插接件 40 的两侧。

[0022] 左缓冲衬垫 20 相对于设有左衬垫连接板 22 的另外一侧还设有左衬垫连接框 25。左衬垫连接框 25 弯折为中空长方体, 其上对应插接件 40 设有插口。组装时, 左衬垫连接框 25 靠近右缓冲衬垫 30 设置, 左衬垫连接框 25 插接于左缓冲衬垫 20 的第一左衬垫面板 21。

[0023] 左缓冲衬垫 20 还设有左衬垫承载件还设有底座边框 26 及底座压板 27。底座边框 26 为弯折为 L 型的条形纸板, 其包括相互垂直的第一边框 261 及第二边框 262。在本实施例中, 底座边框 26 相对于左缓冲衬垫 20 固定连接, 其设置于第一左衬垫面板 21 一侧, 第一边框 261 及第二边框 262 同时垂直于第一左衬垫面板 21, 第一边框 261 平行于左衬垫连接板 22。底座边框 26 的第一边框 261 插接于插接件 40, 第二边框 262 插接于第一左衬垫面板 21 的连接框。在本实施例中, 底座边框 26 的第一边框 261 及第二边框 262 的交界处还设有缓冲片 263, 缓冲片 263 两端分别抵持于的第一边框 261 与第二边框 262 并相对于所述第一边框 261 与第二边框 262 倾斜, 缓冲片 263 抵持于显示器底座的角部从而对显示器底座的角部进行保护。

[0024] 底座压板 27 为板状, 其上设有弯折并插接于插接件 40 的压板插接部 271 及压板卡持部 273, 压板卡持部 273 卡持于第一左衬垫面板 21 的连接框。底座压板 27 与第一左衬垫面板 21 大致平行并间隔设置, 底座边框 26 的第二边框 262 设置于底座压板 27 与第一左衬垫面板 21 之间。左缓冲衬垫 20 还设有底座缓冲块 28, 底座缓冲块 28 设有插接于左衬垫连接框 25 的底座缓冲插接板 281 及垂直于底座缓冲插接板 281 的底座缓冲板 283。

[0025] 使用时, 显示器底座的底边及侧边可抵持于底座边框 26, 并通过底座压板 27 进行压持, 显示器底座的另一侧壁可抵持于底座缓冲块 28 的底座缓冲板 283, 并通过底座缓冲插接板 281 与左衬垫连接框 25 的抵持作用以进行缓冲。底座压板 27 不仅用于对显示器底座进行压持, 也可对底座边框 26 起固定作用。

[0026] 右缓冲衬垫 30 包括依次侧边相连的第一右衬垫面板 31、右衬垫连接板 32、第二右衬垫面板 33。第一右衬垫面板 31、第二右衬垫面板 33 大致相互平行且间隔设置。右衬垫连接板 32 连接于第一右衬垫面板 31、第二右衬垫面板 33 的侧边以将两者相互连接。在本实施例中, 右衬垫连接板 32 同时垂直于第一右衬垫面板 31 及第二右衬垫面板 33, 从而增加

垂直于第一右衬垫面板 31、第二右衬垫面板 33 方向的强度。使用本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 时,第一右衬垫面板 31、第二右衬垫面板 33 间隔设置,显示器屏幕右侧插入第一右衬垫面板 31 与第二右衬垫面板 33 之间。

[0027] 右缓冲衬垫 30 还设有右衬垫缓冲件 34。右衬垫缓冲件 34 大体为 V 型,右衬垫缓冲件 34 的开口方向的端部分别连接于第一右衬垫面板 31 及第二右衬垫面板 33,与开口相对设置的相互连接的尖部设置于第一右衬垫面板 31 与第二右衬垫连接板 32 之间。右衬垫缓冲件 34 与第一右衬垫面板 31 及第二右衬垫面板 33 构成 M 型的缓冲结构。右衬垫缓冲件 34 用于对来自垂直于第一右衬垫面板 31 方向的冲击力进行缓冲。右缓冲衬垫 30 在第一右衬垫面板 31 两侧分别设有右衬垫缓冲件 34。在本实施例中,右衬垫缓冲件 34 包括端部相连的第一右衬垫缓冲板 341 及第二右衬垫缓冲板 243,第一右衬垫缓冲板 341 一端连接于第一右衬垫面板 31,另一端连接于第二右衬垫缓冲板 243。第二右衬垫缓冲板 243 一端连接于第一右衬垫缓冲板 341 另一端连接于第二右衬垫面板 33。在本实施例中,右缓冲衬垫 30 设有两个右衬垫缓冲件 34,两个右衬垫缓冲件 34 分别设置于右衬垫连接板 32 的相对的两侧,从而对第一右衬垫缓冲板 341 及第二右衬垫缓冲板 243 进行缓冲。

[0028] 第一右衬垫面板 31 上还开设有多个用于配合插接件 40 的插槽。在本实施例中,第一右衬垫面板 31 开设有第一右衬垫插接槽 311,第二右衬垫面板 33 对应第一右衬垫插接槽 311 开设有第二右衬垫插接槽。第一右衬垫插接槽 311 及第二右衬垫插接槽开设有于右衬垫缓冲件 34 与第一右衬垫面板 31 及第二右衬垫面板 33 之间。当插接件 40 插接于右缓冲衬垫 30 时的第一右衬垫插接槽 311 及第二右衬垫插接槽时,右衬垫缓冲件 34 的侧边抵持于插接件 40,第一右衬垫缓冲板 341 及第二右衬垫缓冲板 243 与第一右衬垫面板 31 及第二右衬垫面板 33 分别设置于插接于第一右衬垫插接槽 311 及第二右衬垫插接槽的插接件 40 的两侧。

[0029] 右缓冲衬垫 30 相对于设有右衬垫连接板 32 的另外一侧还设有右衬垫连接框 35。右衬垫连接框 35 弯折为中空矩形,其上对应插接件 40 设有插口。组装时,右衬垫连接框 35 靠近右缓冲衬垫 30 设置,右衬垫连接框 35 插接于右缓冲衬垫 30 的第一右衬垫面板 31。右缓冲衬垫 30 还设有右缓冲压板 36,右缓冲压板 36 大致平行并连接于第一右衬垫面板 31,右缓冲压板 36 与第一右衬垫面板 31 之间设有间隙可用于放置显示器部件。

[0030] 右缓冲衬垫 30 还设有分隔挡片 37,所述分隔挡片 37 垂直于第一右衬垫面板 31,其两端分别插接于插接件 40。分隔挡片 37 设置于右缓冲压板 36 与第一右衬垫面板 31 之间并将右缓冲压板 36 与第一右衬垫面板 31 之间的空间进行分割,从而用于放置显示器部件。同时,分隔挡片 37 也可对右缓冲压板 36 进行支撑,对插接于右缓冲衬垫 30 的两个插接件 40 进行连接加固,增强装置的整体强度。

[0031] 插接件 40 包括插接部 41 及设置于插接部 41 末端两侧的两个缓冲部 42。插接部 41 为片状且由双层纸板构成,缓冲部 42 为中空长方体。在本实施例中,插接件 40 由一块瓦楞纸板弯折、折叠而成。插接件 40 的插接部 41 为纸板由中部对折而成,缓冲部 42 为瓦楞纸板末端弯折而成。插接件 40 的插接部 41 上开设有连接槽 411。在进行组装时,插接件 40 的连接槽 411 插接于左缓冲衬垫 20 的第一左衬垫插接槽 211 及第二左衬垫插接槽,从而将插接件 40 固定插接于左缓冲衬垫 20。

[0032] 缓冲部 42 上设有用于插接于插接部 41 的卡持板 421。卡持板 421 卡持于插接件

40 的插接部 41,从而将缓冲部 42 稳定连接于插接部 41。缓冲部 42 上还设有用于避位的豁口。可以理解的是,在本实施例中,插接件 40 还可根据其他部件的配合需要开设多个连接槽 411,用于其他部件进行插接,其位置在此不再赘述。

[0033] 本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 还设有支撑块 50,所述支撑块 50 为 L 型块状并由多个纸板层叠而成。支撑块 50 设置于插接件 40 的缓冲部 42 的中空部分内。插接件 40 的插接部 41 可开设缺口,从而将支撑块 50 固定插设于缺口,同时支撑块 50 的两个相互垂直的侧边可抵持于插接件 40 的缓冲部 42,从而增加插接件 40 的缓冲部 42 的支撑强度。

[0034] 本实用新型的成品显示器缓冲包装 10 采用瓦楞纸板制成,满足功能性要求、加工简易化且环保。在结构设计方面,考虑到产品缓冲效果和跌落测试要求,加强边和角的保护,能有效防止产品在仓储、运输、使用过程中的损坏。

[0035] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

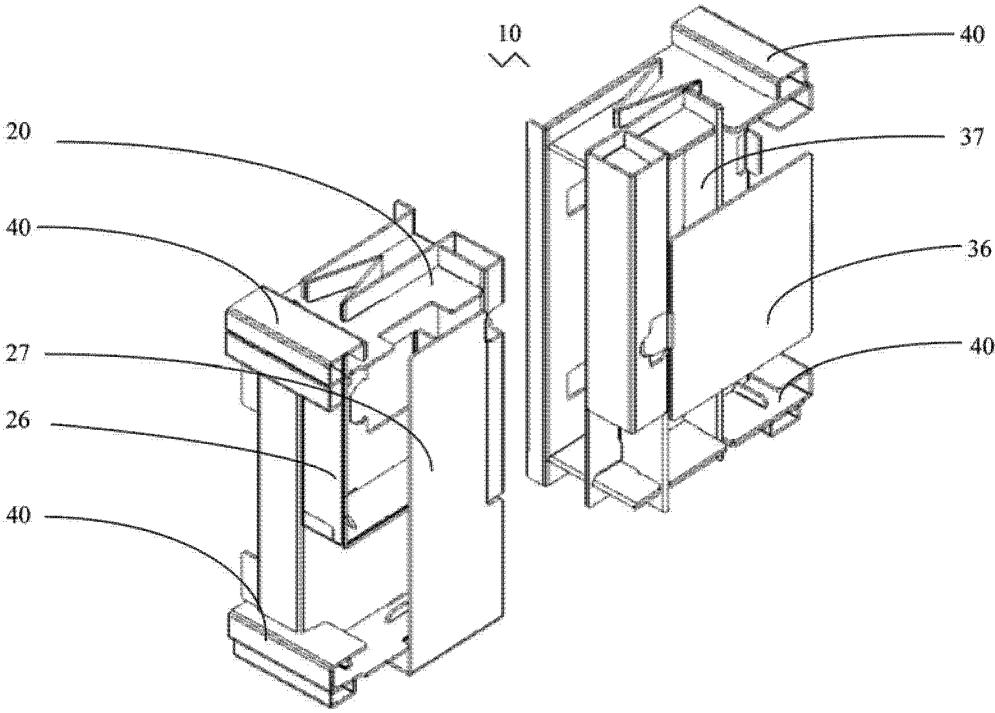


图 1

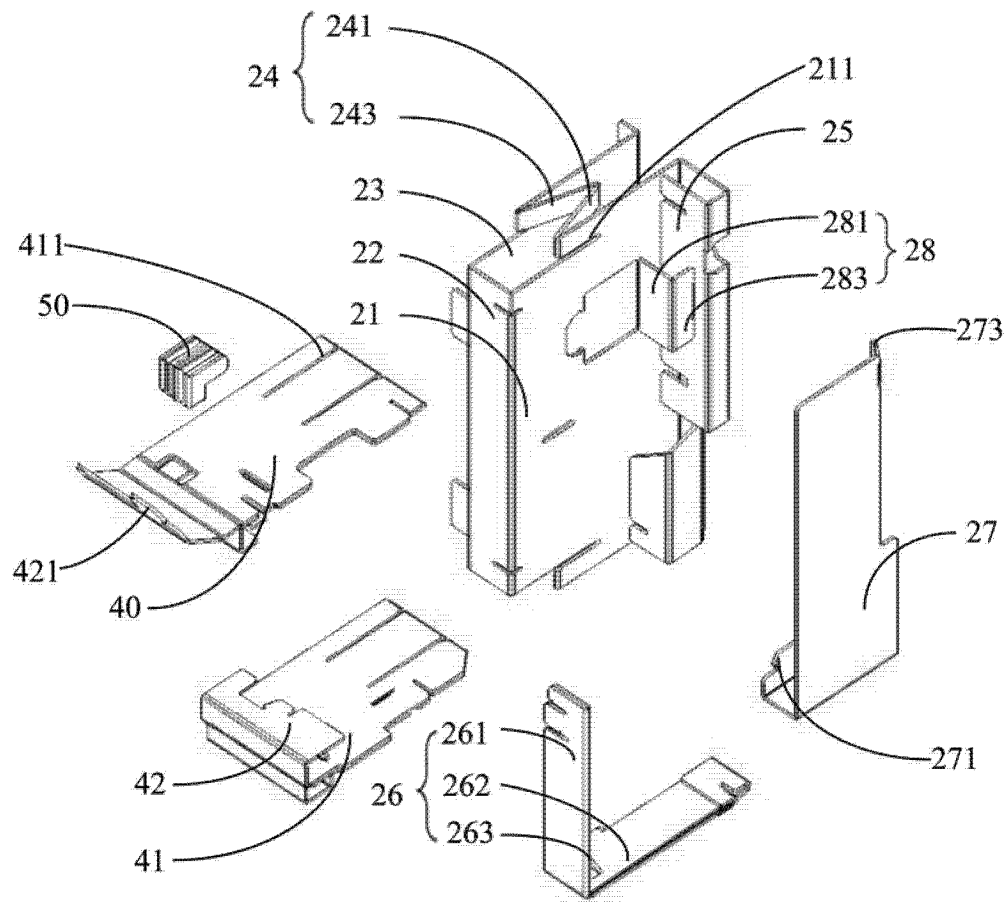


图 2

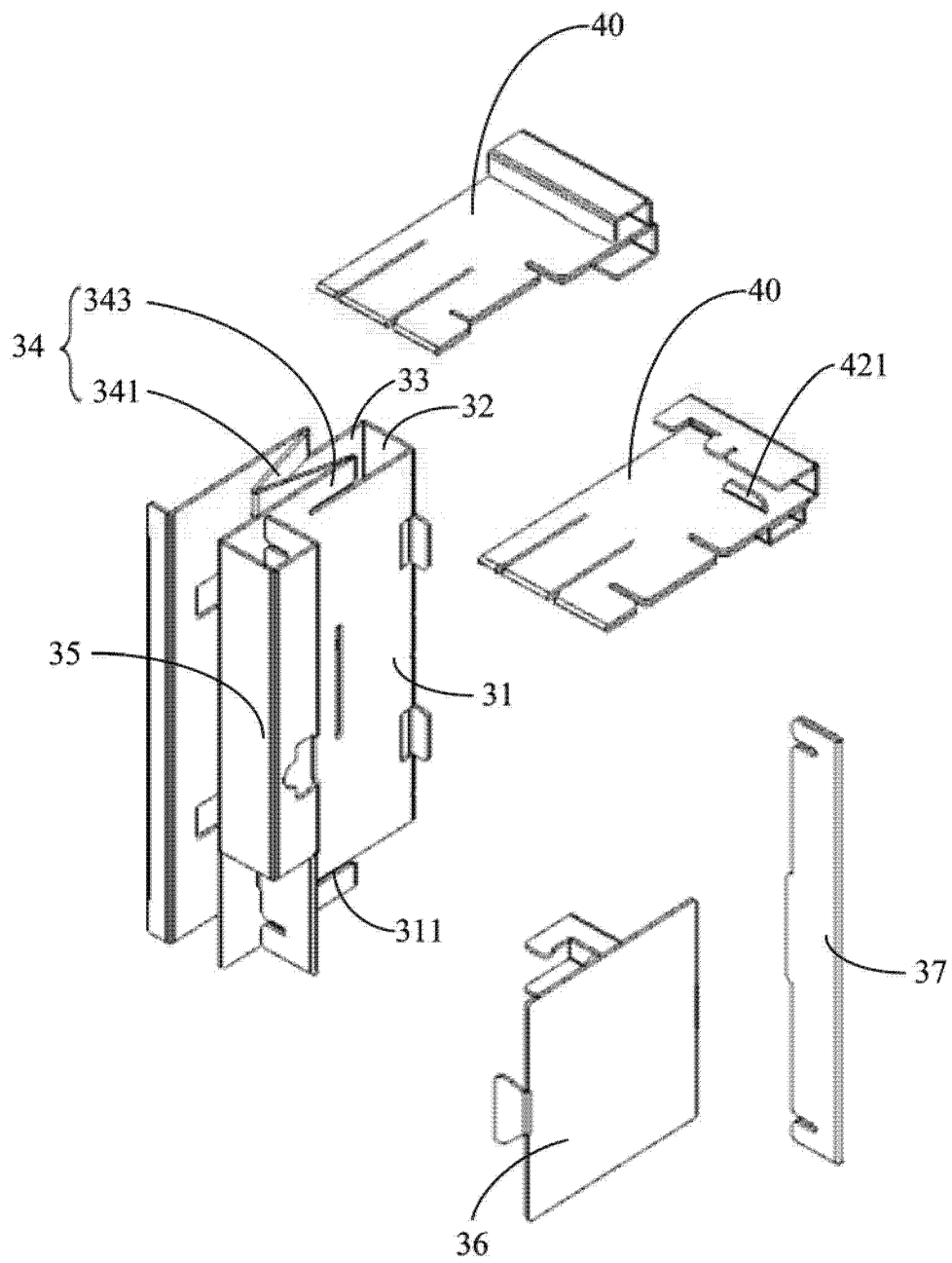


图 3