

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
B65D 81/05 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520018846.4

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2841560Y

[22] 申请日 2005.5.25

[21] 申请号 200520018846.4

[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 郑永康

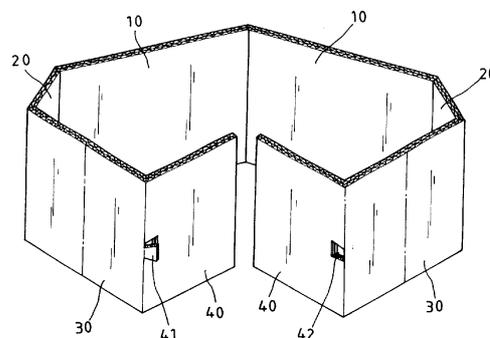
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

### [54] 实用新型名称

圆柱物包装箱的填角缓冲结构

### [57] 摘要

一种圆柱物包装箱的填角缓冲结构，包括：对称的两连接板、两短支撑板、两分段式托板及两长支撑板，该对称的两连接板相邻的竖直边连接一起，并在相接处形成一折线，而其远离的两竖直边分别与对称的两短支撑板的一竖直边连接，并在相接处形成一折线，两短支撑板远离的两竖直边，分别与对称的两分段式托边的一竖直边连接，而每一分段式托边中间设有竖直折线，两分段式托板远离的两竖直边，分别与对称的两长支撑板的一竖直边连接，而分别与两分段式托边相连接的两长支撑板的两竖直边上，对应形成嵌片及嵌孔；而沿各板片间折线弯折，并借助嵌片及嵌孔嵌组成型。本实用新型符合环保法规，且具有直接弯折成型的功效。



1、一种圆柱物包装箱的填角缓冲结构，其特征在于，包括有：对称  
的两连接板、两短支撑板、两分段式托板及两长支撑板，该对称的两连  
5 接板相邻的竖直边连接一起，并在相接处形成一折线，而其远离的两竖  
直边分别与对称的该两短支撑板的一竖直边连接，并在相接处形成一折  
线，该两短支撑板远离的两竖直边，分别与对称的该两分段式托边的一  
竖直边连接，而每一分段式托边中间设有竖直折线，该两分段式托板远  
10 离的两竖直边，分别与对称的该两长支撑板的一竖直边连接，而分别与  
该两分段式托边相连接的该两长支撑板的两竖直边上，对应形成嵌片及  
嵌孔；而沿各板片间折线弯折，并借助该嵌片及嵌孔嵌组成型。

## 圆柱物包装箱的填角缓冲结构

### 技术领域

本实用新型涉及一种包装箱，尤其涉及一种完全符合环保法规，且具有直接弯折成型功效的圆柱物包装箱的填角缓冲结构。

### 背景技术

现有的圆柱物包装箱，是在圆柱物与包装箱之间，填塞诸如聚苯乙烯或泡棉的缓冲材，让圆柱物不会在运送过程中损伤；但聚苯乙烯或是泡棉并非环保材料，使用上将受到法规的限制。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的主要技术问题在于，克服现有圆柱物包装箱存在的缺陷，而提供一种圆柱物包装箱的填角缓冲结构，其完全符合环保法规，且具有直接弯折成型的功效。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种圆柱物包装箱的填角缓冲结构，其特征在于，包括有：对称的两连接板、两短支撑板、两分段式托板及两长支撑板，该对称的两连接板相邻的竖直边连接一起，并在相接处形成一折线，而其远离的两竖直边分别与对称的该两短支撑板的一竖直边连接，并在相接处形成一折线，该两短支撑板远离的两竖直边，分别与对称的该两分段式托边的一竖直边连接，而每一分段式托边中间设有竖直折线，该两分段式托板远离的两竖直边，分别与对称的该两长支撑板的一竖直边连接，而分别与该两分段式托边相连接的该两长支撑板的两竖直边上，对应形成嵌片及嵌孔；而沿各板片间折线弯折，并借助该嵌片及嵌孔嵌组成型，使得两连接板贴靠于包装箱内角落的两边，两分段式托板撑托住圆柱物。

本实用新型完全符合环保法规，且具有直接弯折成型的功效。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构展开示意图。

图2是本实用新型的结构嵌组图（一）。

图3是本实用新型的结构嵌组图（二）。

图4是本实用新型的使用说明图。

图中标号说明：

10连接板	20短支撑板
30分段式托	40长支撑板
41嵌片	42嵌孔
50包装箱	60圆柱物

### 具体实施方式

首先，请参阅图 1 所示，本实用新型包括有：对称的两连接板 10、两短支撑板 20、两分段式托板 30 及两长支撑板 40，并于两长支撑板 40 对应形成嵌片 41 及嵌孔 42；而如图 2、图 3 所示，沿各板片间的折线弯折，借助该嵌片 41 及嵌孔 42 嵌组成型，使得成型后的结构如图 4 所示，填塞于包装箱 50 内的四个角落，将圆柱物 60 定位，并提供缓冲保护的效果；其中，两连接板 10 贴靠于包装箱 50 内角落的两边，两分段式托板 30 撑托住圆柱物 60，两短支撑板 20 及两长支撑板 40 提供支撑力。

基于上述结构，本实用新型由纸板直接弯折成型，而具有完全符合环保法规的功效。

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范围内。

综上所述，本实用新型在结构设计、使用实用性及成本效益上，完全符合产业发展所需，且所揭示的结构亦是具有前所未有的创新构造，具有新颖性、创造性、实用性，符合有关新型专利要件的规定，故依法提起申请。

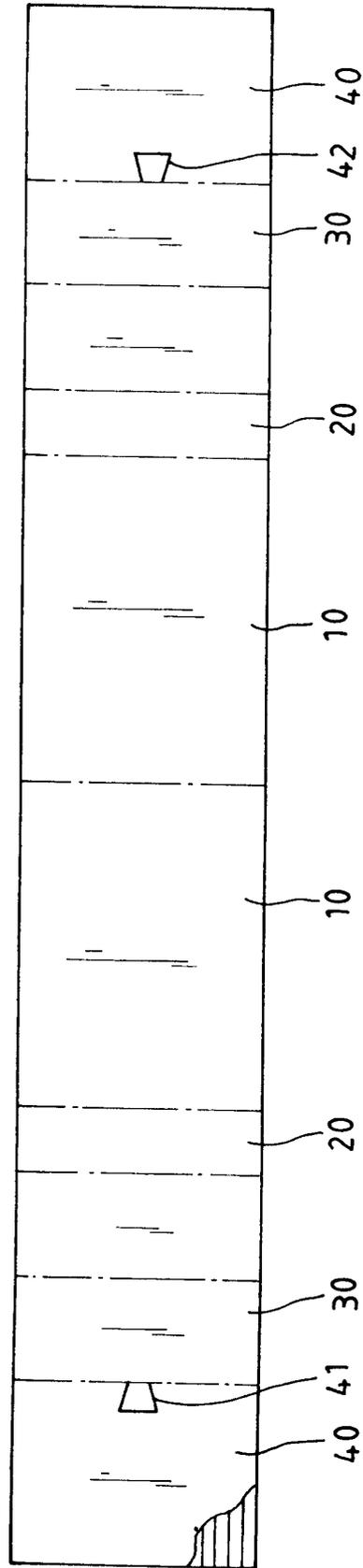


图1

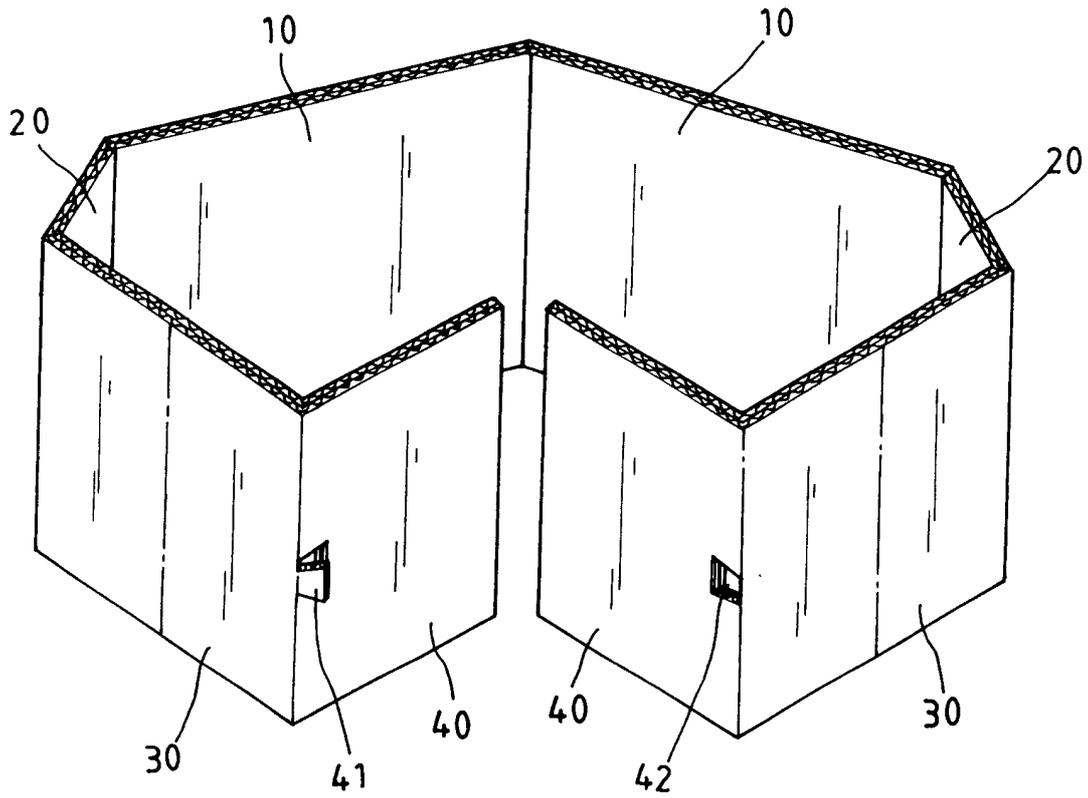


图 2

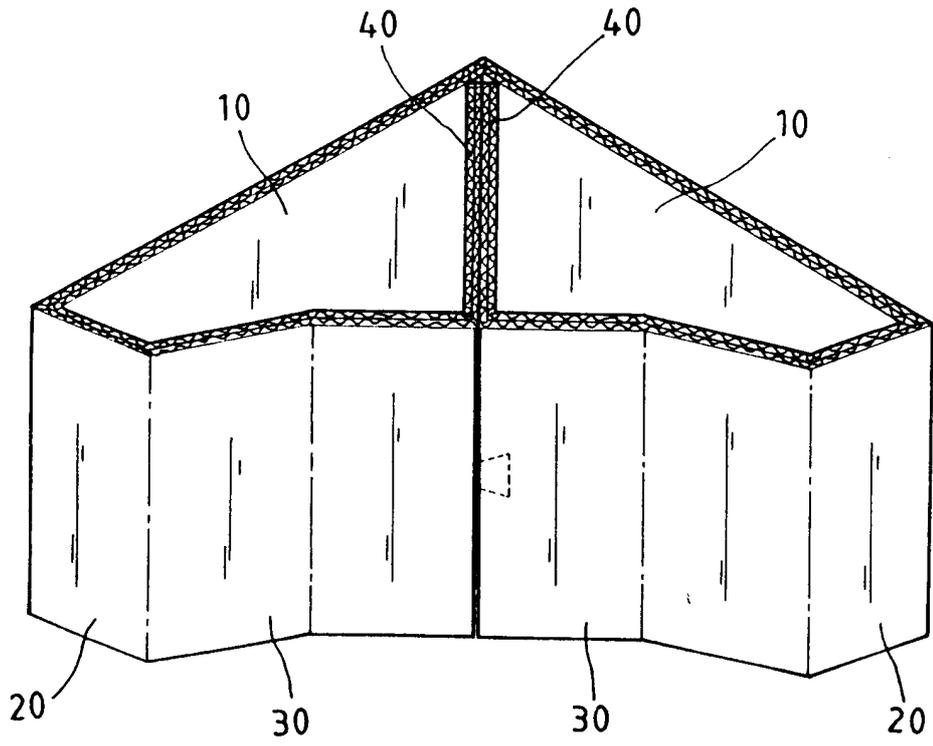


图 3

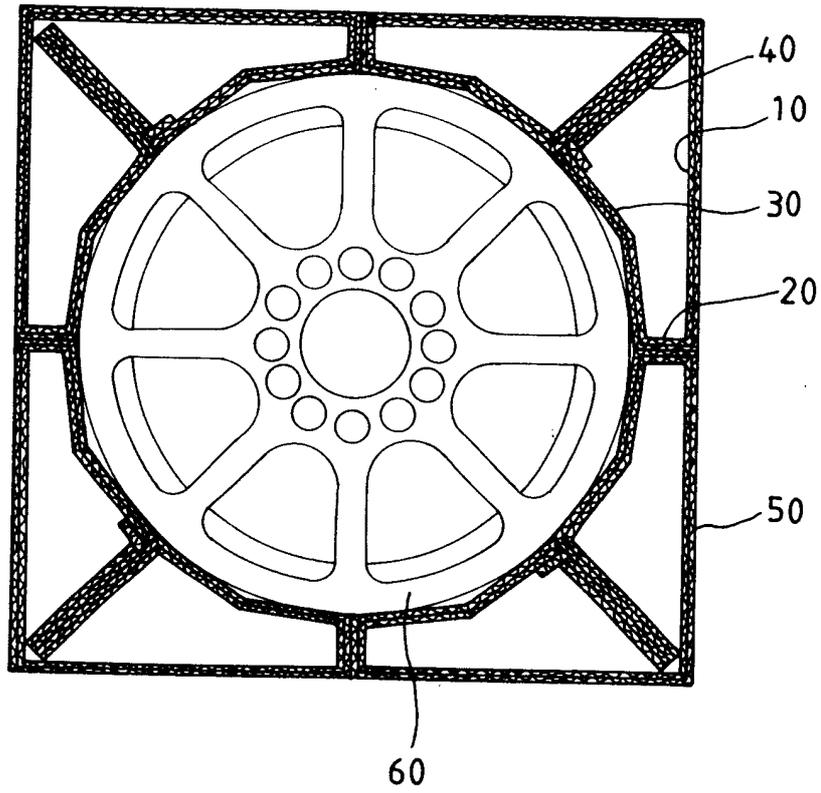


图 4