



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00264457.6

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2546185Y

[22] 申请日 2000.12.05 [21] 申请号 00264457.6
[73] 专利权人 曹元
地址 310012 浙江省杭州市翠苑二区 41 幢 4
单元 602 室
[72] 设计人 曹元

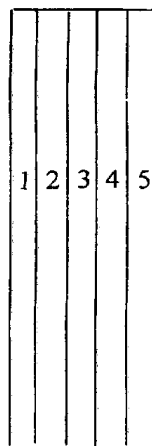
[74] 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司
代理人 张法高

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 超薄型防弹玻璃

[57] 摘要

本实用新型公开了一种超薄型防弹玻璃。它水平放置，从上到下依次由 5~8mm 的浮法玻璃、0.3~1.5mm 的聚乙烯醇缩丁醛薄膜、5~8mm 的浮法玻璃、1~4mm 的离子塑料膜或聚乙烯醇缩丁醛薄膜、1~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃，通过高温高压压制而成。本实用新型采用玻璃，聚乙烯醇缩丁醛膜，离子塑料膜复合而成的防弹玻璃，其特点是结构轻、防暴、防划伤。



1. 一种超薄型防弹玻璃，其特征在于它水平放置，从上到下依次具有 5~8mm 的浮法玻璃[1]、0.3~1.5mm 的聚乙烯醇缩丁醛薄膜[2]、5~8mm 的浮法玻璃[3]、1~4mm 的离子塑料薄膜或聚乙烯醇缩丁醛薄膜[4]、1~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃[5]。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超薄型防弹玻璃，其特征在于在所说的 1~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃[5]的另一侧设有 0.1~0.5mm 的聚酯薄膜[6]。

超薄型防弹玻璃

本实用新型涉及防弹玻璃，尤其涉及一种超薄型防弹玻璃。

目前的防弹玻璃主要有以下几种，第一种是由多层玻璃采用聚乙烯醇缩丁醛（PVB）膜作为中间夹层复合而成。其优点是成本低廉，其缺点是结构笨重，且防暴能力差。第二种是由玻璃与聚碳酸酯（PC）采用聚氨酯（PU）作为中间夹层复合而成，其优点是结构轻，防暴能力强，其缺点是成本高，且聚碳酸酯板易被划伤。

本实用新型的目的是提供一种结构轻、防暴、防划伤的超薄型防弹玻璃。

为了达到上述目的本实用新型采取下列措施：

超薄型防弹玻璃水平放置，从上到下依次由 5~8mm 的浮法玻璃、0.3~1.5mm 的聚乙烯醇缩丁醛（PVB）薄膜、5~8mm 的浮法玻璃、1~4mm 的离子塑料（ionoplast）薄膜或聚乙烯醇缩丁醛（PVB）薄膜、1~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃。

本实用新型采用玻璃，聚乙烯醇缩丁醛膜，离子塑料（ionoplast）膜和聚酯薄膜复合而成的防弹玻璃，其特点是结构轻、防暴、防划伤。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

图 1 是本实用新型实施例 1 结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例 2 结构示意图。

超薄型防弹玻璃水平放置，从上到下依次由 5~8mm 的浮法玻璃 1、0.3~1.5mm 的聚乙烯醇缩丁醛薄膜 2、5~8mm 的浮法玻璃 3、1~4mm 的离子塑料薄膜或聚乙烯醇缩丁醛薄膜 4、1~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃 5，通过高温高压压制而成。所说的 2~4mm 的浮法玻璃或钢化玻璃 5 的另一侧可以设有 0.2~1mm 的聚酯薄膜 6。

实施例 1

超薄型防弹玻璃，它依次由 6mm 的浮法玻璃、0.7mm 的聚乙烯醇缩丁醛膜、6mm 的浮法玻璃、2.5mm 的离子塑料膜、2mm 的化学钢化玻璃，通过高温高压压制而成。

实施例 2

超薄型防弹玻璃，它依次由 8mm 的浮法玻璃、0.7mm 的聚乙烯醇缩丁醛膜、5mm 的浮法玻璃、4.5mm 的离子塑料膜、3mm 的浮法玻璃、1mm 的聚酯

薄膜，通过高温高压压制而成。

实施例 3

超薄型防弹玻璃，它依次由 6mm 的浮法玻璃、0.7mm 的聚乙烯醇缩丁醛膜、6mm 的浮法玻璃、1.5mm 的聚乙烯醇缩丁醛薄膜、1mm 的化学钢化玻璃，通过高温高压压制而成。

实施例 4

超薄型防弹玻璃，它依次由 6mm 的浮法玻璃、0.7mm 的聚乙烯醇缩丁醛膜、6mm 的浮法玻璃、2.5mm 聚乙烯醇缩丁醛薄膜、2mm 的浮法玻璃，0.3mm 聚酯薄膜，通过高温高压压制而成。

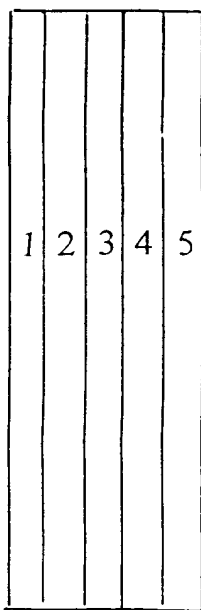


图 1