



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201850957 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020615248. 6

(22) 申请日 2010. 11. 19

(73) 专利权人 广州新新日用制品有限公司

地址 510890 广东省广州市花都区花东镇象山村

(72) 发明人 温畅芬

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 王德祥

(51) Int. Cl.

E06B 5/10 (2006. 01)

E06B 3/70 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

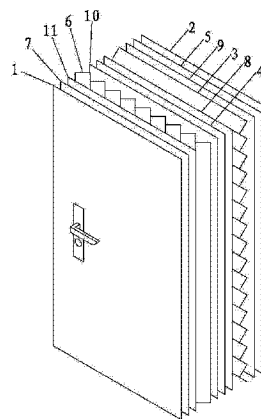
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防弹门

(57) 摘要

本实用新型公开一种防弹门,包括前后设置的第一钢板、第二钢板,在第一钢板、第二钢板之间设有第一防弹层,第一防弹层由相互连接的折板构成,每一块折板均由两块长条形方形板构成,其中一块长条形方形板的一侧的长侧边与另一块长条形方形板的一侧的长侧边相连接,两块长条形方形板之间设有 $0 \sim 180^\circ$ 的夹角。本实用新型具有强度高、耐冲击能力强的优点,能有效阻止子弹的冲击。



1. 一种防弹门,其特征是:该防弹门包括前后设置的第一钢板(1)、第二钢板(2),在第一钢板(1)、第二钢板(2)之间设有第一防弹层(3),第一防弹层(3)由相互连接的折板构成,每一块折板均由两块长条形方形板构成,其中一块长条形方形板的一侧的长侧边与另一块长条形方形板的一侧的长侧边相连接,两块长条形方形板之间设有 $0 \sim 180^\circ$ 的夹角。

2. 根据权利要求1所述的防弹门,其特征是:所述第一防弹层(3)上的相互连接的折板水平设置或竖直设置。

3. 根据权利要求2所述的防弹门,其特征是:所述每一块折板均由一块长条形方形板一体成型而成,所述夹角为 90° 。

4. 根据权利要求2所述的防弹门,其特征是:所述由相互连接的折板构成的防弹层(3)由一块方形板一体成型而成。

5. 根据权利要求1-4所述的任一种防弹门,其特征是:在所述第一防弹层(3)与第一钢板(1)之间设有第一缓冲层(4),第一防弹层(3)与第二钢板(2)之间设有第二缓冲层(5)。

6. 根据权利要求5所述的防弹门,其特征是:在所述第一钢板(1)与第一缓冲层(4)之间设有第二防弹层(6),第二防弹层(6)的结构与第一防弹层(3)的结构相同,所述第二防弹层(6)上的折板的长度方向与第一防弹层(3)上的折板的长度方向相互垂直。

7. 根据权利要求6所述的防弹门,其特征是:在所述第二防弹层(6)与第一钢板(1)之间设有第三缓冲层(7)。

8. 根据权利要求7所述的防弹门,其特征是:在所述第一防弹层(3)与第一缓冲层(4)之间设有第三钢板(8),在所述第一防弹层(3)与第二缓冲层(5)之间设有第四钢板(9),在所述第二防弹层(6)与第一缓冲层(4)之间设有第五钢板(9),在所述第二防弹层(6)与第三缓冲层(7)之间设有第六钢板(11)。

9. 根据权利要求8所述的防弹门,其特征是:所述第一缓冲层(4)、第二缓冲层(5)和第三缓冲层(7)为玻璃纤维材料层。

一种防弹门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防弹门技术领域,尤其是一种防弹门。

背景技术

[0002] 当今社会,人们对安全、保密的要求越来越严格,普通简单的防盗门已不能满足要求,为此,人们在防盗的基础上增加了防弹,目前,国内大多数的防弹门仍采用传统的方法,即用加厚的钢板夹在门里,以抗击子弹的冲击,如此制成的门防弹能力较弱,不能满足需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要任务是要克服上述现有技术所存在的缺陷,提供一种强度高、抗冲击能力强的防弹门,能够减小子弹的杀伤力。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种防弹门,其特征是:该防弹门包括前后设置的第一钢板、第二钢板,在第一钢板、第二钢板之间设有第一防弹层,第一防弹层由相互连接的折板构成,每一块折板均由两块长条形方形板构成,其中一块长条形方形板的一侧的长侧边与另一块长条形方形板的一侧的长侧边相连接,两块长条形方形板之间设有 $0 \sim 180^\circ$ 的夹角。

[0006] 所述第一防弹层上的相互连接的折板水平设置或竖直设置。

[0007] 所述每一块折板均由一块长条形方形板一体成型而成,所述夹角为 90° 。

[0008] 所述由相互连接的折板构成的防弹层由一块方形板一体成型而成。

[0009] 在所述第一防弹层与第一钢板之间设有第一缓冲层,第一防弹层与第二钢板之间设有第二缓冲层。

[0010] 在所述第一钢板与第一缓冲层之间设有第二防弹层,第二防弹层的结构与第一防弹层的结构相同,所述第二防弹层上的折板的长度方向与第一防弹层上的折板的长度方向相互垂直。

[0011] 在所述第二防弹层与第一钢板之间设有第三缓冲层。

[0012] 在所述第一防弹层与第一缓冲层之间设有第三钢板,在所述第一防弹层与第二缓冲层之间设有第四钢板,在所述第二防弹层与第一缓冲层之间设有第五钢板,在所述第二防弹层与第三缓冲层之间设有第六钢板。

[0013] 所述第一缓冲层、第二缓冲层和第三缓冲层为玻璃纤维材料层。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型设置的纵向、横向剖切面呈锯齿状的第一防弹层、第二防弹层,能改变子弹受阻后的冲击方向,特别是当子弹接触到倾斜的折板面时,分解了子弹的垂直冲击力,减小了子弹的杀伤力。

[0016] 2、本实用新型设置的三层由玻璃纤维材料制成的缓冲层,吸收冲击能力大,能有效吸收子弹的冲击力。

[0017] 3、设置多层的钢板能增加防弹门的强度,提高抗冲击能力。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的一种的分解结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型做进一步的详细叙述。

[0020] 如图 1 所示,一种防弹门,包括前后设置的第一钢板 1、第二钢板 2,在第一钢板 1、第二钢板 2 之间设有第一防弹层 3,第一防弹层 3 由相互连接的折板构成,每一块折板均由两块长条形方形板构成,其中一块长条形方形板的一侧的长侧边与另一块长条形方形板的一侧的长侧边相连接,两块长条形方形板之间设有 $0 \sim 180^\circ$ 的夹角。第一防弹层 3 上的相互连接的折板水平设置或竖直设置,每一块折板均由一块长条形方形板一体成型而成,所述夹角为 90° ,本实施例中由相互连接的折板构成的防弹层 3 由一块方形板一体成型而成。即是防弹层 3 由一块方形钢板冲压成型而成,整个方形钢板成型成间隔相等且相连的“V”字型的折叠沟槽,“V”字型的折叠沟槽是由两个面体相交而成。在第一防弹层 3 与第一钢板 1 之间设有第一缓冲层 4,第一防弹层 3 与第二钢板 2 之间设有第二缓冲层 5。

[0021] 在第一钢板 1 与第一缓冲层 4 之间还设有第二防弹层 6,第二防弹层 6 的结构与第一防弹层 3 的结构相同,第二防弹层 6 上的折板的长度方向与第一防弹层 3 上的折板的长度方向相互垂直。在第二防弹层 6 与第一钢板 1 之间设有第三缓冲层 7。在第一防弹层 3 与第一缓冲层 4 之间设有第三钢板 8,在所述第一防弹层 3 与第二缓冲层 5 之间设有第四钢板 9,在所述第二防弹层 6 与第一缓冲层 4 之间设有第五钢板 9,在所述第二防弹层 6 与第三缓冲层 7 之间设有第六钢板 11。其中第一缓冲层 4、第二缓冲层 5 和第三缓冲层 7 为玻璃纤维材料层。

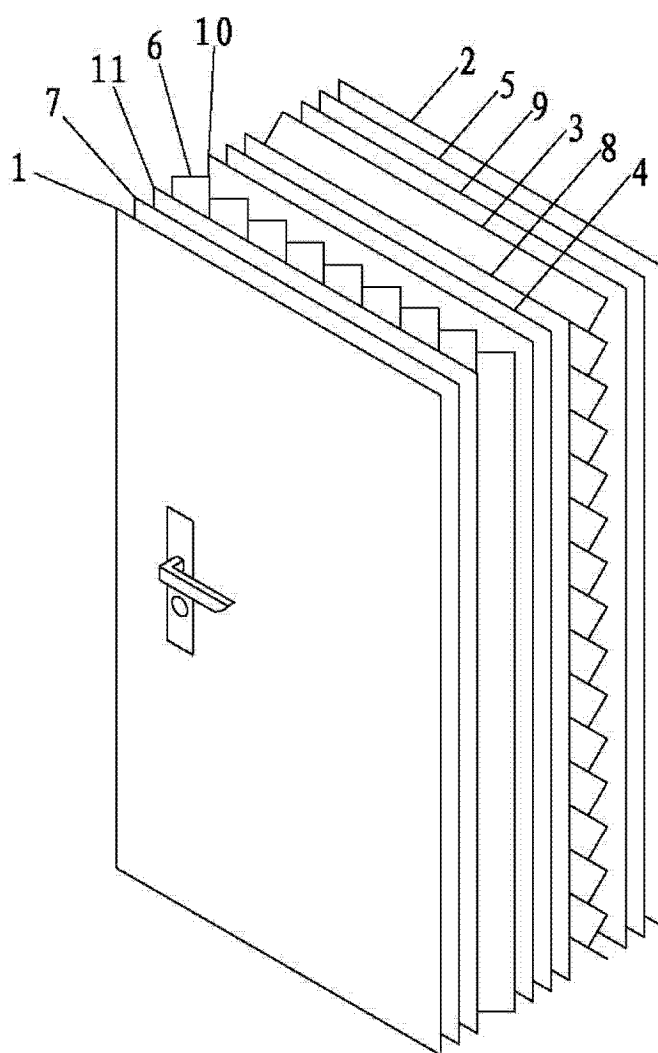


图 1