



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203716484 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420039141. X

(22) 申请日 2014. 01. 22

(73) 专利权人 青岛理工大学

地址 266033 山东省青岛市开发区长江中路
2号青岛理工大学基建处

(72) 发明人 孟凡波

(51) Int. Cl.

E04G 9/08 (2006. 01)

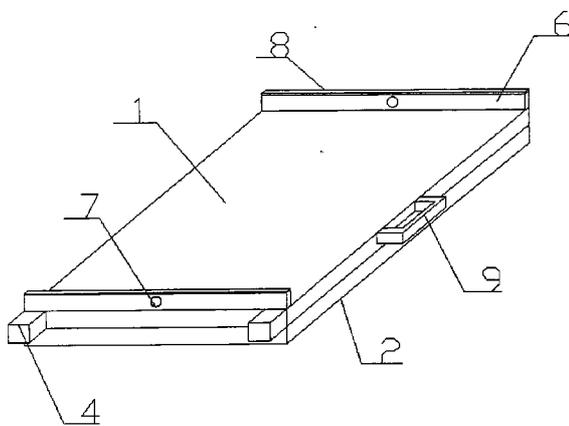
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

塑钢复合建筑工程模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑钢复合建筑工程模板,涉及建筑设备领域,包括方形铝制金属板,所述铝制金属板上表面设有一层塑料板,所述铝制金属板内部设有加强筋,所述加强筋为平行排列,所述铝制金属板一侧设有凸舌,所述铝制金属板的另一侧设有插槽,所述凸舌的截面为长方形,所述铝制金属板的两侧设有安装部,所述塑料板的厚度为5~8mm,该种模板采用塑钢和铝制金属板复合而成制成,充分地利用了塑料板的容易脱模和铝制金属板的刚度和强度好的优点,所述铝制金属板采用空心的方形钢管,大大降低了模板的重量,方便搬运,且节约了成本,所述方形铝制金属板内部设有的加强筋保证了金属管的刚度和强度,不易发生折弯,且拆装方便。



1. 一种塑钢复合建筑工程模板,其特征在于,包括方形铝制金属板,所述铝制金属板上表面设有一层塑料板,所述铝制金属板内部设有加强筋,所述加强筋为平行排列,所述铝制金属板一侧设有凸舌,所述铝制金属板的另一侧设有插槽,所述凸舌的截面为长方形,所述铝制金属板的两侧设有安装部,所述塑料板的厚度为 5 ~ 8mm。

2. 根据权利要求 1 所述的一种塑钢复合建筑工程模板,其特征在于:所述安装部上设有安装孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种塑钢复合建筑工程模板,其特征在于:所述安装孔的直径为 6 ~ 8mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种塑钢复合建筑工程模板,其特征在于:所述安装部底部设有一层橡胶垫。

5. 根据权利要求 4 所述的一种塑钢复合建筑工程模板,其特征在于:所述铝制金属板上设有提手。

塑钢复合建筑工程模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备领域,具体涉及一种塑钢复合建筑工程模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,它按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持建筑模板支架建筑模板支架其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,建筑模板是混凝土浇筑成形的模壳和支架,按材料的性质可分为建筑模板、建筑木胶板、覆膜板、多层板、双面复胶、双面覆膜建筑模板等,建筑模板按施工工艺条件可分为现浇混凝土模板、预组装模板、大模板、跃升模板等,组合式钢模板,是现代模板技术中,具有通用性强、装拆方便、周转次数多等优点的一种“以钢代木”的新型模板,用它进行现浇钢筋混凝土结构施工,可事先按设计要求组拼成梁、柱、墙、楼板的大型模板,整体吊装就位,也可采用散装散拆方法,申请号为 CN201220087067. X 公开了一种建筑工程用塑钢模板,包括塑料板和金属板,所述的金属板两侧设置塑料板,所述的塑料板与金属板相互固接成整体,该模板采用回收废旧塑料加工,而且仅使用薄钢板,大大减低了模板的成本,该模板的结构强度大于木模板,可重复使用多次,塑料板材表面光洁,容易脱模,形成的施工面平整、光滑,可以不用处理,甚至不用抹灰找平,拆卸方便,无需矫正养护,可替代木模板和钢模板,该模板利用废料,实现了节能环保的目的,而且大量节约优质钢材,因此应用前景非常广阔,但是该种模板结构强度较差,且拆装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种塑钢复合建筑工程模板,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种塑钢复合建筑工程模板,包括方形铝制金属板,所述铝制金属板上表面设有一层塑料板,所述铝制金属板内部设有加强筋,所述加强筋为平行排列,所述铝制金属板一侧设有凸舌,所述铝制金属板的另一侧设有插槽,所述凸舌的截面为长方形,所述铝制金属板的两侧设有安装部,所述塑料板的厚度为 5 ~ 8mm。

[0005] 优选的,所述安装部上设有安装孔。

[0006] 优选的,所述安装孔的直径为 6 ~ 8mm。

[0007] 优选的,所述安装部底部设有一层橡胶垫。

[0008] 优选的,所述铝制金属板上设有提手。

[0009] 本实用新型的优点在于:该种模板采用塑钢和铝制金属板复合而成制成,充分地利用了塑料板的容易脱模和铝制金属板的刚度和强度好的优点,所述铝制金属板采用空心的方形钢管,大大降低了模板的重量,方便搬运,且节约了成本,所述方形铝制金属板内部设有的加强筋保证了金属管的刚度和强度,不易发生折弯,所述凸舌和插槽能够方便模板之间的装配,所述铝制金属板的两侧设有的安装部能够保证相邻模板之间安装牢固,不易脱离,所述安装部上设有安装孔,可利用螺栓透过安装孔将相邻的两个模板紧固起来,使其

不发生脱离和松动,所述安装孔的直径为 6 ~ 8mm,适合大多数螺栓,使用方便,所述安装部底部设有一层橡胶垫,在不使用时可将模板叠放起来,所述橡胶垫能够起到缓冲的作用,避免模板之间的接触损伤塑料板层,所述铝制金属板上设有提手,在移动单个模板时,可通过提手取用模板,使用方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述的一种塑钢复合建筑工程模板的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型所述的一种塑钢复合建筑工程模板的正剖视图。

[0012] 其中:1- 铝制金属板,2- 塑料板,3- 加强筋,4- 凸舌,5- 插槽,6- 安装部,7- 安装孔,8- 橡胶垫,9- 提手。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,一种塑钢复合建筑工程模板,包括方形铝制金属板 1,所述铝制金属板 1 上表面设有一层塑料板 2,所述铝制金属板 1 内部设有加强筋 3,所述加强筋 3 为平行排列,所述铝制金属板 1 一侧设有凸舌 4,所述铝制金属板 1 的另一侧设有插槽 5,所述凸舌 4 的截面为长方形,所述铝制金属板 1 的两侧设有安装部 6,所述塑料板 2 的厚度为 5 ~ 8mm,该种模板采用塑钢和铝制金属板复合而成制成,充分地利用了塑料板的容易脱模和铝制金属板的刚度和强度好的优点,所述铝制金属板采用空心的方形钢管,大大降低了模板的重量,方便搬运,且节约了成本,所述方形铝制金属板内部设有的加强筋保证了金属管的刚度和强度,不易发生折弯,所述凸舌和插槽能够方便模板之间的装配,所述铝制金属板的两侧设有的安装部能够保证相邻模板之间安装牢固,不易脱离。

[0015] 值得注意的是,所述安装部 6 上设有安装孔 7,可利用螺栓透过安装孔将相邻的两个模板紧固起来,使其不发生脱离和松动。

[0016] 在本实施例中,所述安装孔 7 的直径为 6 ~ 8mm,适合大多数螺栓,使用方便。

[0017] 在本实施例中,所述安装部 6 底部设有一层橡胶垫 8,在不使用时可将模板叠放起来,所述橡胶垫能够起到缓冲的作用,避免模板之间的接触损伤塑料板层。

[0018] 此外,所述铝制金属板 1 上设有提手 9,在移动单个模板时,可通过提手取用模板,使用方便。

[0019] 基于上述,该种模板采用塑钢和铝制金属板复合而成制成,充分地利用了塑料板的容易脱模和铝制金属板的刚度和强度好的优点,所述铝制金属板采用空心的方形钢管,大大降低了模板的重量,方便搬运,且节约了成本,所述方形铝制金属板内部设有的加强筋保证了金属管的刚度和强度,不易发生折弯,所述凸舌和插槽能够方便模板之间的装配,所述铝制金属板的两侧设有的安装部能够保证相邻模板之间安装牢固,不易脱离。

[0020] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

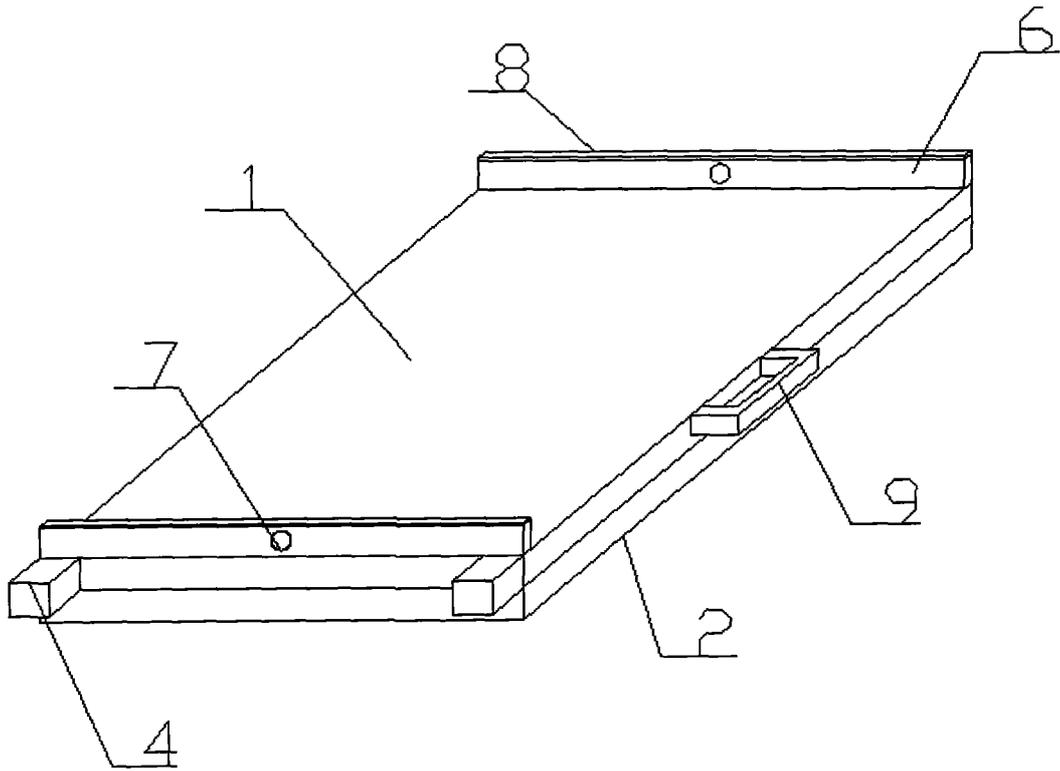


图 1

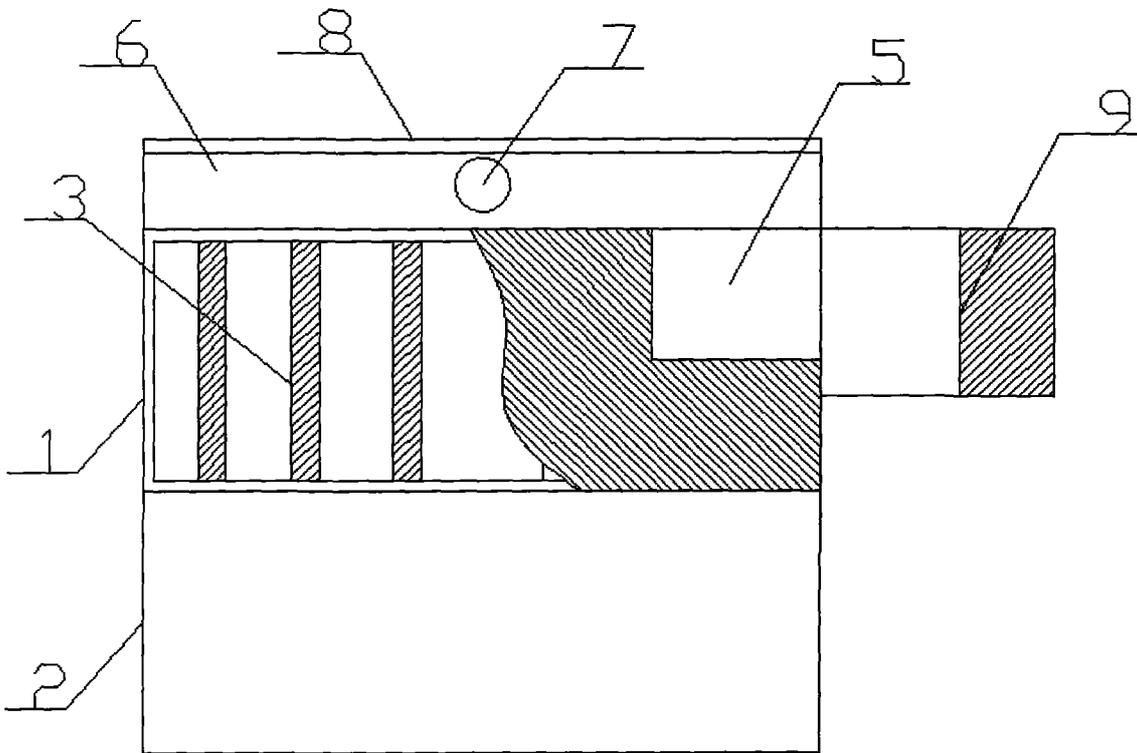


图 2