



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104930055 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510363169. 8

(22) 申请日 2015. 06. 26

(71) 申请人 周勤

地址 224200 江苏省盐城市东台市四灶镇民
丰村四组 12 号

(72) 发明人 周勤

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

F16C 29/04(2006. 01)

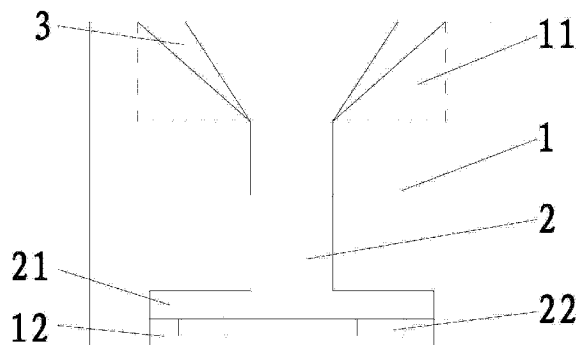
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种组合式 V 型导轨

(57) 摘要

本发明公开了一种组合式 V 型导轨, 包括侧板、夹板、安装块, 所述侧板数量为 2, 侧板下端有固定槽, 侧板上端有安装槽, 安装槽两侧有挡板, 安装槽内安装有安装块, 安装块上有安装有若干滚动体, 所述夹板在两侧板之间, 夹板底部两侧有固定板, 固定板伸入固定槽内, 固定板与固定槽之间通过螺母相连。本发明通过将 V 型导轨做成多个部件的组合形式, 使得 V 型导轨可根据需要进行调节配合滑块使用, 提高了 V 型导轨的适用范围。



1. 一种组合式 V 型导轨, 其特征在于: 包括侧板 (1)、夹板 (2)、安装块 (3), 所述侧板 (1) 数量为 2, 侧板 (1) 下端有固定槽 (12), 侧板 (1) 上端有安装槽 (10), 安装槽 (10) 两侧有挡板 (11), 安装槽 (10) 内安装有安装块 (3), 安装块 (3) 上有安装有若干滚动体 (30), 所述夹板 (2) 在两侧板 (1) 之间, 夹板 (2) 底部两侧有固定板 (21), 固定板 (21) 伸入固定槽 (12) 内, 固定板 (21) 与固定槽 (12) 之间通过螺母 (22) 相连。

2. 如权利要求 1 所述的一种组合式 V 型导轨, 其特征在于: 所述两侧板 (1) 的相对侧顶端有斜边, 安装槽 (10) 设在斜边上, 挡板 (11) 呈三角形。

3. 如权利要求 1 所述的一种组合式 V 型导轨, 其特征在于: 所述安装块 (3) 两端与挡板 (11) 紧密接触, 安装块 (3) 截面呈梯形, 滚动体 (30) 安装在安装块 (3) 的斜面上, 滚动体 (30) 为滚柱或滚珠。

4. 如权利要求 2 所述的一种组合式 V 型导轨, 其特征在于: 所述夹板 (2) 顶部低于侧板 (1) 斜边的最底部, 螺母 (22) 最底部高于侧板 (1) 的最底部。

一种组合式 V 型导轨

【技术领域】

[0001] 本发明涉及导轨的技术领域,特别是 V 型导轨的技术领域。

【背景技术】

[0002] 导轨用于对零部件进行支持和导向作用,导轨的类型包括平导轨、圆柱型导轨、燕尾导轨、V 型导轨等。V 型导轨结构简单、承载力大,在许多需要导向的机械零部件中广泛使用。现有的 V 型导轨制造成本较高,在受到磨损后需要进行整体更换,提高了生产成本,现有的 V 型导轨受型号限制一种 V 型导轨只能与固定的几种滑块组合。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种组合式 V 型导轨,能够使 V 型导轨进行局部更换,且可根据需要进行调整,与不同的滑块进行配合使用。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种组合式 V 型导轨,包括侧板、夹板、安装块,所述侧板数量为 2,侧板下端有固定槽,侧板上端有安装槽,安装槽两侧有挡板,安装槽内安装有安装块,安装块上有安装有若干滚动体,所述夹板在两侧板之间,夹板底部两侧有固定板,固定板伸入固定槽内,固定板与固定槽之间通过螺母相连。

[0005] 作为优选,所述两侧板的相对侧顶端有斜边,安装槽设在斜边上,挡板呈三角形。

[0006] 作为优选,所述安装块两端与挡板紧密接触,安装块截面呈梯形,滚动体安装在安装块的斜面上,滚动体为滚柱或滚珠。

[0007] 作为优选,所述夹板顶部低于侧板斜边的最底部,螺母最底部高于侧板的最底部。

[0008] 本发明的有益效果:本发明通过将 V 型导轨做成多个部件的组合形式,使得 V 型导轨可根据需要进行调节配合滑块使用,提高了 V 型导轨的适用范围;安装块的设置有利于导轨在产生磨损时进行更换;螺母最底部高于侧板的最底部,使得 V 型导轨底部平整,有利于 V 型导轨的安装。

[0009] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图 1 是本发明一种组合式 V 型导轨的主视图;

[0011] 图 2 是本发明一种组合式 V 型导轨的俯视图。

[0012] 图中:1-侧板、2-夹板、3-安装块、10-安装槽、11-挡板、12-固定槽、21-固定板、22-螺母、30-滚动体。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图 1 和图 2,本发明一种组合式 V 型导轨,包括侧板 1、夹板 2、安装块 3,所述侧板 1 数量为 2,侧板 1 下端有固定槽 12,侧板 1 上端有安装槽 10,安装槽 10 两侧有挡板 11,安装槽 10 内安装有安装块 3,安装块 3 上有安装有若干滚动体 30,所述夹板 2 在两侧板 1

之间,夹板 2 底部两侧有固定板 21,固定板 21 伸入固定槽 12 内,固定板 21 与固定槽 12 之间通过螺母 22 相连,所述两侧板 1 的相对侧顶端有斜边,安装槽 10 设在斜边上,挡板 11 呈三角形,所述安装块 3 两端与挡板 11 紧密接触,安装块 3 截面呈梯形,滚动体 30 安装在安装块 3 的斜面上,滚动体 30 为滚柱,所述夹板 2 顶部低于侧板 1 斜边的最底部,螺母 22 最底部高于侧板 1 的最底部。

[0014] 本发明工作过程:

[0015] 本发明一种组合式 V 型导轨在工作过程中,根据需要选用不同的安装块 3 和夹板 2,使得 V 型导轨能与不同的其他部件相互配合,提高了 V 型导轨的适用范围,当 V 型导轨发生磨损时,只需更换安装块 3,降低了维修成本;螺母 22 最底部高于侧板 1 的最底部,使得 V 型导轨底部平整,有利于 V 型导轨的安装。

[0016] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

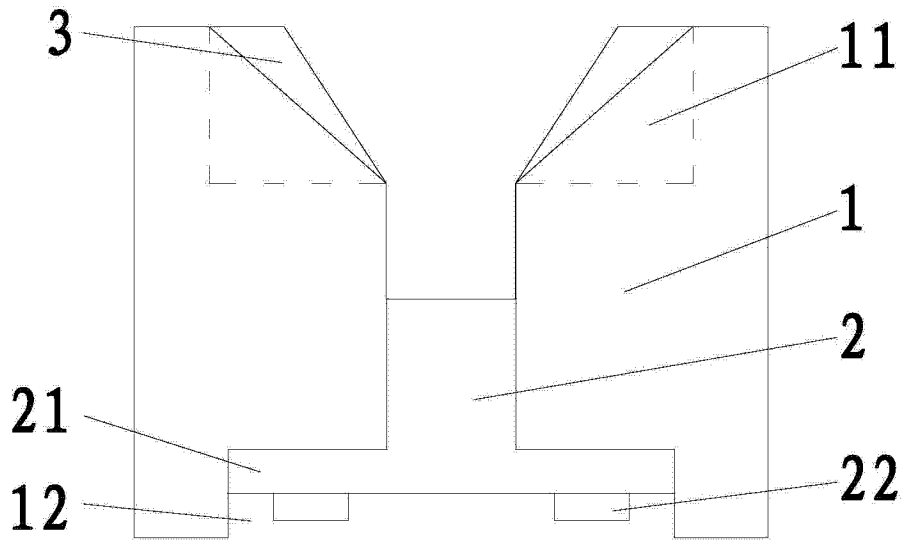


图 1

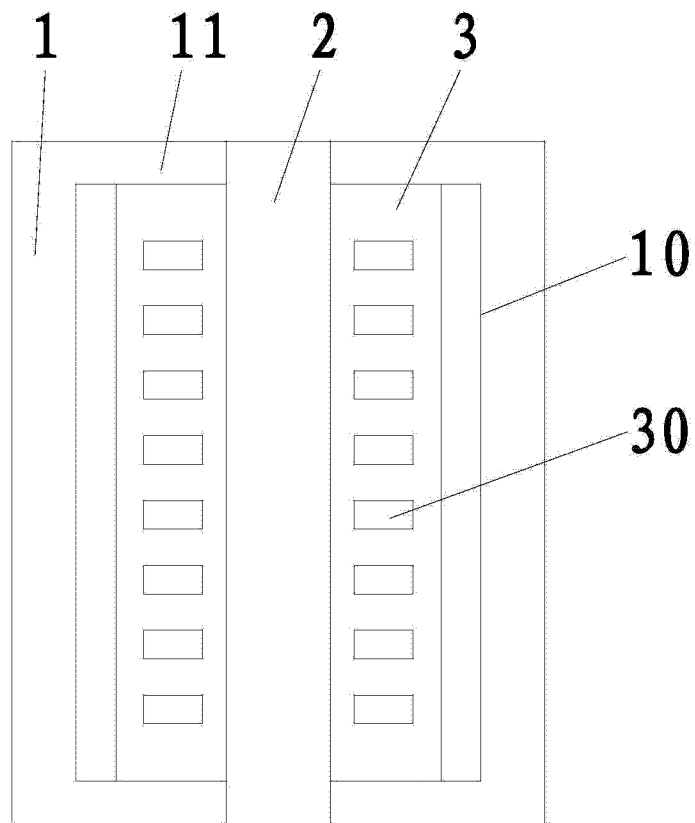


图 2