



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204721744 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520317395. 8

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 厦门互隆科技有限公司

地址 361009 福建省厦门市软件园二期望海
路 21 号 602 室

(72) 发明人 罗建森

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006. 01)

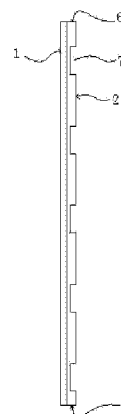
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于机柜的加强筋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于机柜的加强筋, 为长条形的槽体结构, 包括第一侧壁、第二侧壁和槽底, 还包括第三侧壁, 所述第三侧壁的一端与该第二侧壁远离槽底的一端连接, 所述第一侧壁的侧面、第二侧壁的侧面、槽底的侧面和第三侧壁的侧面共同形成 2 个支撑面, 所述支撑面分别与机柜的顶部和底部连接。本实用新型具有如下的优点: 强度高, 可满足绝大多数机柜的要求; 稳定性好, 长期使用保证机柜不易损坏; 结构简单, 用料较少, 成本低。



1. 一种用于机柜的加强筋,为长条形的槽体结构,包括第一侧壁、第二侧壁和槽底,其特征在于,还包括第三侧壁,所述第三侧壁的一端与该第二侧壁远离槽底的一端连接,所述第一侧壁的侧面、第二侧壁的侧面、槽底的侧面和第三侧壁的侧面共同形成 2 个支撑面,所述支撑面分别与机柜的顶部和底部连接。

2. 根据权利要求 1 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述第三侧壁与第二侧壁垂直。

3. 根据权利要求 1 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述第三侧壁包括复数个凹槽。

4. 根据权利要求 3 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述凹槽沿第三侧壁的长度方向以相同间距间隔设置。

5. 根据权利要求 1 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,还包括第四侧壁,所述第四侧壁的一端与该第一侧壁远离槽底的一端连接,所述第一侧壁的侧面、第二侧壁的侧面、槽底的侧面、第三侧壁的侧面和第四侧壁的侧面共同形成 2 个支撑面,所述支撑面分别与机柜的顶部和底部连接。

6. 根据权利要求 5 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述第四侧壁与第一侧壁垂直。

7. 根据权利要求 5 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述第三侧壁包括复数个凹槽。

8. 根据权利要求 7 所述的用于机柜的加强筋,其特征在于,所述凹槽沿第三侧壁的长度方向以相同间距间隔设置。

用于机柜的加强筋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加强筋,尤其涉及一种用于机柜的加强筋。

背景技术

[0002] 现有的用于机柜的加强筋,尤其是用于一些自助金融、售货终端上这类机柜的加强筋,多数为长条形实体筋条或是截面呈U型的筋条。长条形实体的加强筋用料较多,虽然用于大部分的机柜短期能起到较好的强化加固效果,但增加了机柜整体重量,是机柜不易搬运。U型筋条虽然用料较小,但强度较差,长期使用后,机柜维护、更换内容设备部件或机柜用途变更均会导致机柜本身重量重新分布,这时候这一类筋条便不能较好满足机柜整体稳固性的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种结构简单、稳固性好的用于机柜的加强筋。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种用于机柜的加强筋,为长条形的槽体结构,包括第一侧壁、第二侧壁和槽底,还包括第三侧壁,所述第三侧壁的一端与该第二侧壁远离槽底的一端连接,所述第一侧壁的侧面、第二侧壁的侧面、槽底的侧面和第三侧壁的侧面共同形成2个支撑面,所述支撑面分别与机柜的顶部和底部连接。

[0005] 进一步地,所述第三侧壁与第二侧壁垂直。

[0006] 进一步地,所述第三侧壁包括复数个凹槽。

[0007] 进一步地,所述凹槽沿第三侧壁的长度方向以相同间距间隔设置。

[0008] 进一步地,还包括第四侧壁,所述第四侧壁的一端与该第一侧壁远离槽底的一端连接,所述第一侧壁的侧面、第二侧壁的侧面、槽底的侧面、第三侧壁的侧面和第四侧壁的侧面共同形成2个支撑面,所述支撑面分别与机柜的顶部和底部连接。

[0009] 进一步地,所述第四侧壁与第一侧壁垂直。

[0010] 进一步地,所述第三侧壁包括复数个凹槽。

[0011] 进一步地,所述凹槽沿第三侧壁的长度方向以相同间距间隔设置。

[0012] 本实用新型通过同时设置了第三侧壁或设置第三和第四侧壁,一同形成新的支撑面,结构上不仅加强了加强筋整体的稳定性,在起辅助支撑机柜作用的时候,更大的支撑面亦强化了机柜整体的牢固,并且结构简单,并且在第三侧壁或第四侧壁开有凹槽,较少的用料也减少了成本。因此本实用新型具有如下的优点:

[0013] 1、强度高,可满足绝大多数机柜的要求;

[0014] 3、稳定性好,长期使用保证机柜不易损坏;

[0015] 3、结构简单,用料较少,成本低。

附图说明

- [0016] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。
- [0017] 图 1 是本实用新型的第一实施例用于机柜的加强筋的结构示意图。
- [0018] 图 2 是本实用新型的第一实施例用于机柜的加强筋的侧面结构示意图。
- [0019] 图 3 是本实用新型的第二实施例用于机柜的加强筋的结构示意图。
- [0020] 图 4 是本实用新型的第一实施例用于机柜的加强筋的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0021] 实施例 1

[0022] 请参阅图 1 和 2, 是作为本实用新型的最佳实施例的一种用于机柜的加强筋, 尤其适合在自助金融、售货终端, 该加强筋为长条形的槽体结构, 包括第一侧壁 1、第二侧壁 2 和槽底 5, 还包括第三侧壁 3, 该第三侧壁 3 的一端与该第二侧壁 2 远离槽底 5 的一端连接, 该第一侧壁 1 的侧面、第二侧壁 2 的侧面、槽底 5 的侧面和第三侧壁 3 的侧面共同形成 2 个支撑面 6, 该支撑面 6 分别与机柜的顶部和底部连接。该第三侧壁 3 与第二侧壁 2 垂直。

[0023] 该第三侧壁 3 包括复数个凹槽 7。这些凹槽 7 沿第三侧壁 3 的长度方向以相同间距间隔设置。这些凹槽 7 减少了用料, 降低了生产成本, 并且也减轻了整个加强筋的重量, 较轻的重量方便机柜需要搬运。

[0024] 实施例 2

[0025] 请参阅图 1 和 2, 还包括第四侧壁 4, 该第四侧壁 4 的一端与该第一侧壁 1 远离槽底 5 的一端连接, 该第一侧壁 1 的侧面、第二侧壁 2 的侧面、槽底 5 的侧面、第三侧壁 3 的侧面和第四侧壁 4 的侧面共同形成 2 个支撑面 6, 该支撑面 6 分别与机柜的顶部和底部连接。该第四侧壁 4 与第一侧壁 1 垂直。该第三侧壁 3 包括复数个凹槽 7。这些凹槽 7 沿第三侧壁 3 的长度方向以相同间距间隔设置。增设第四侧壁 4 更加增强了加强筋整体的强度, 以适配强度要求更高的机柜。

[0026] 综上所述, 本实用新型通过同时设置了第三侧壁 3 或设置第三和第四侧壁 4, 一同形成新的支撑面 6, 结构上不仅加强了加强筋整体的稳定性, 在起辅助支撑机柜作用的时候, 更大的支撑面 6 亦强化了机柜整体的牢固, 并且结构简单, 并且在第三侧壁 3 或第四侧壁 4 开有凹槽 7, 较少的用料也减少了成本。因此本实用新型具有如下的优点:

[0027] 1、强度高, 可满足绝大多数机柜的要求;

[0028] 3、稳定性好, 长期使用保证机柜不易损坏;

[0029] 3、结构简单, 用料较少, 成本低。

[0030] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述, 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制, 只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进, 或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的, 均在本实用新型的保护范围之内。

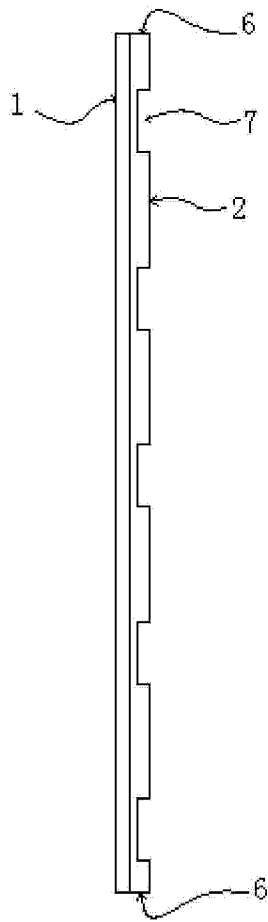


图 1

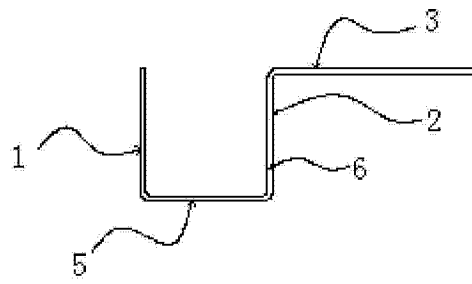


图 2

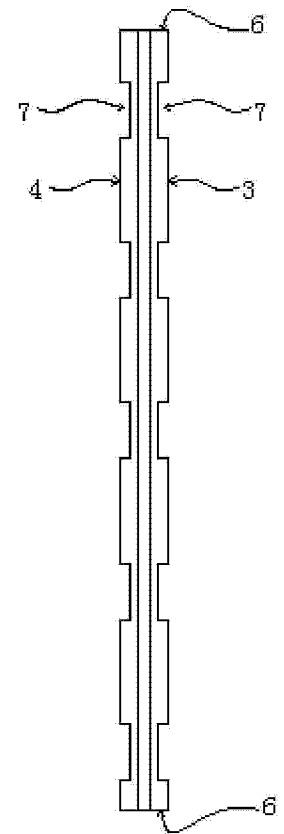


图 3

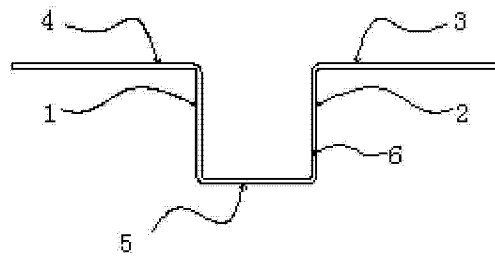


图 4