(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203528128 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320719140.5

(22)申请日 2013.11.14

(73)专利权人 陕西理工学院
地址 723001 陕西省汉中市汉台区朝阳路

(72)发明人 常增宏

(51)Int.Cl.
B42F 7/06(2006.01)

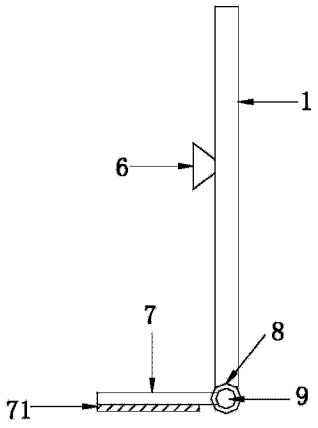
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

音乐用具收纳夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种音乐用具收纳夹，它涉及音乐用具技术领域，外壳的一侧安装有数个储物盒，外壳的另一侧分别安装有书夹与L形插槽，且书夹设置在L形插槽的上端，数个内页袋安装在外壳的中部，吸盘安装在外壳的背面，外壳的底部安装有转轴，支撑板安装在转轴上，转轴的两端旋接有锁紧螺栓；它能根据环境选择使用支撑板或者吸盘来支撑外壳，不需要拿出多页粘连曲谱就可以直接使用，使用方便，操作简便，节省时间。



CN 203528128 U

1. 音乐用具收纳夹，它包含外壳 (1)、储物盒 (2)、书夹 (3)、L 形插槽 (4)、内页袋 (5)，其特征在于：它还包含吸盘 (6)、支撑板 (7)、转轴 (8)、锁紧螺栓 (9)，外壳 (1) 的一侧安装有数个储物盒 (2)，外壳 (1) 的另一侧分别安装有书夹 (3) 与 L 形插槽 (4)，且书夹 (3) 设置在 L 形插槽 (4) 的上端，数个内页袋 (5) 安装在外壳 (1) 的中部，吸盘 (6) 安装在外壳 (1) 的背面，外壳 (1) 的底部安装有转轴 (8)，支撑板 (7) 安装在转轴 (8) 上，转轴 (8) 的两端旋接有锁紧螺栓 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的音乐用具收纳夹，其特征在于：所述的支撑板 (7) 的底部设置有防滑垫 (71)。

3. 根据权利要求 1 所述的音乐用具收纳夹，其特征在于：所述的储物盒 (2) 上安装有锁扣。

音乐用具收纳夹

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种音乐用具收纳夹，属于音乐用具技术领域。

背景技术：

[0002] 现有的音乐用具收纳夹只能放置音乐用具，但是在使用时需要将用具拿出来使用，其操作复杂，而且浪费时间。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种音乐用具收纳夹。

[0004] 本实用新型的一种音乐用具收纳夹，它包含外壳、储物盒、书夹、L 形插槽、内页袋，它还包含吸盘、支撑板、转轴、锁紧螺栓，外壳的一侧安装有数个储物盒，外壳的另一侧分别安装有书夹与 L 形插槽，且书夹设置在 L 形插槽的上端，数个内页袋安装在外壳的中部，吸盘安装在外壳的背面，外壳的底部安装有转轴，支撑板安装在转轴上，转轴的两端旋接有锁紧螺栓。

[0005] 作为优选，所述的支撑板的底部设置有防滑垫。

[0006] 作为优选，所述的储物盒上安装有锁扣。

[0007] 本实用新型的有益效果：能根据环境选择使用支撑板或者吸盘来支撑外壳，不需要拿出多页粘连曲谱就可以直接使用，使用方便，操作简便，节省时间。

附图说明：

[0008] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型中外壳的侧视图。

[0011] 图中：1- 外壳；2- 储物盒；3- 书夹；4-L 形插槽；5- 内页袋；6- 吸盘；7- 支撑板；71- 防滑垫；8- 转轴；9- 锁紧螺栓。

具体实施方式：

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0013] 如图 1-2 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含外壳 1、储物盒 2、书夹 3、L 形插槽 4、内页袋 5，它还包含吸盘 6、支撑板 7、转轴 8、锁紧螺栓 9，外壳 1 的一侧安装有数个储物盒 2，外壳 1 的另一侧分别安装有书夹 3 与 L 形插槽 4，且书夹 3 设置在 L 形插槽 4 的上端，数个内页袋 5 安装在外壳 1 的中部，吸盘 6 安装在外壳 1 的背面，外壳 1 的底部安装有转轴 8，支撑板 7 安装在转轴 8 上，转轴 8 的两端旋接有锁紧螺栓 9。

[0014] 进一步的，所述的支撑板 7 的底部设置有防滑垫 71。

[0015] 进一步的，所述的储物盒 2 上安装有锁扣。

[0016] 本具体实施方式的原理为：将音乐书籍放置在 L 形插槽 4 内，并通过书夹 3 加起来，防止掉落；多页粘连曲谱放置在内页袋 5 内，管弦乐演奏辅助工具（如备用弦、弹拨指甲、拨片和簧片等）、打击类乐器放置在储物盒 2 内，使用时，根据环境选择吸盘 6 或者支撑板 7 来实现外壳 1 的支撑，这样使用多页粘连曲谱不需要拿出来，可以直接使用，也能方便拿备用弦、弹拨指甲、拨片和簧片等，使用方便，操作简便。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

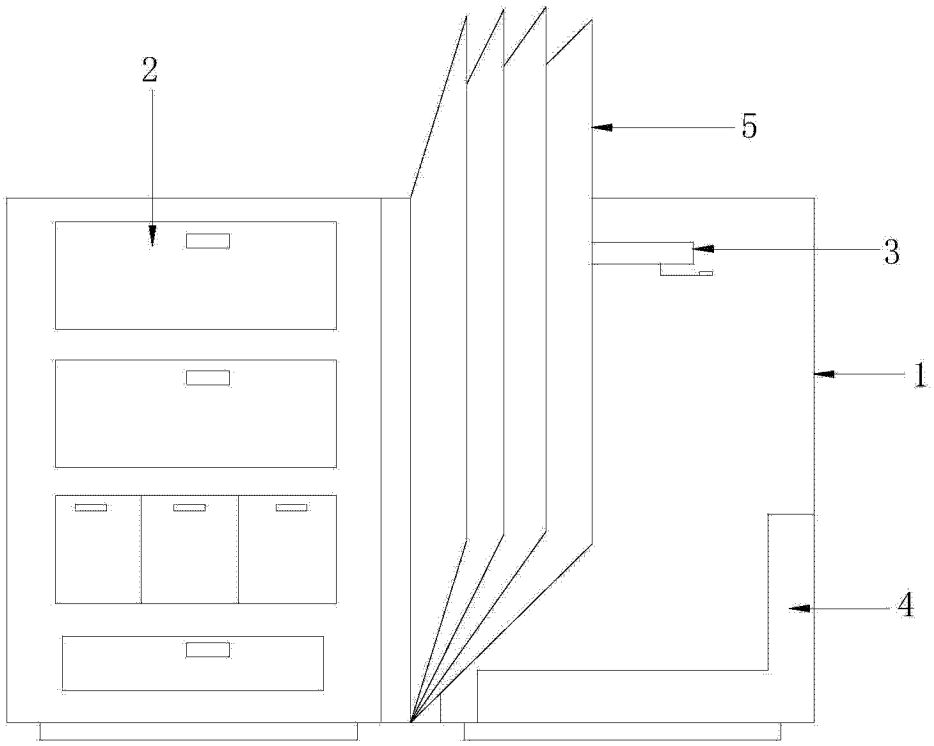


图 1

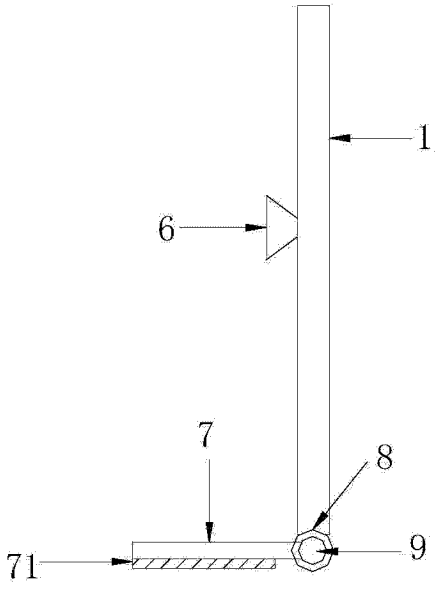


图 2