



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201460543 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920119580. 0

(22) 申请日 2009. 05. 09

(73) 专利权人 宁波四海琴业有限公司

地址 315137 浙江省宁波市鄞州区云龙镇前
后陈村

(72) 发明人 何四海

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所 33228

代理人 张鸿飞

(51) Int. Cl.

E05D 3/02 (2006. 01)

E05D 5/02 (2006. 01)

E05D 11/00 (2006. 01)

G10C 3/02 (2006. 01)

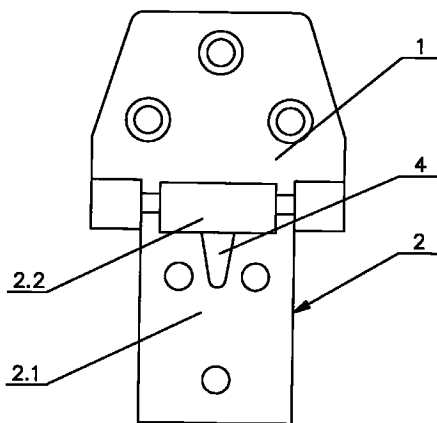
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

钢琴顶盖铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢琴顶盖铰链, 包括与顶盖 (5) 固定的上叶片 (1)、与背架 (6) 固定的下叶片 (2)、中心轴 (3), 所述的上叶片 (1) 通过中心轴 (3) 与下叶片 (2) 铰接, 所述下叶片 (2) 包括固定板 (2.1) 和铰套 (2.2), 所述固定板 (2.1) 一面与背架 (6) 紧贴, 其特征在于: 所述固定板 (2.1) 的另一面的铰套 (2.2) 处设有凸起的加强筋 (4)。该钢琴顶盖铰链有足够强度和力度且不容易损坏。



1. 一种钢琴顶盖铰链,包括与顶盖(5)固定的上叶片(1)、与背架(6)固定的下叶片(2)、中心轴(3),所述的上叶片(1)通过中心轴(3)与下叶片(2)铰接,所述下叶片(2)包括固定板(2.1)和铰套(2.2),所述固定板(2.1)一面与背架(6)紧贴,其特征在于:所述固定板(2.1)的另一面的铰套(2.2)处设有凸起的加强筋(4)。

2. 根据权利要求1所述的钢琴顶盖铰链,其特征在于:所述的加强筋(4)位于下叶片(2)垂直铰套(2.2)中心孔轴线的中心线上。

钢琴顶盖铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢琴配件,具体讲是一种钢琴顶盖铰链。

背景技术

[0002] 钢琴顶盖铰链安装在钢琴顶盖和背架之间,使顶盖能与背架打开或关闭。目前一般的钢琴顶盖铰链包括上叶片、下叶片、中心轴,所述的上叶片固定在顶盖上,所述的下叶片固定在背架上,所述的上叶片通过中心轴与下叶片铰接。以上现有技术的钢琴顶盖铰链在在顶盖与背架的长期开合过程中,受到背架的重力作用,其强度和力度不够,容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种有足够强度和力度且不容易损坏的钢琴顶盖铰链。

[0004] 本实用新型的技术方案是,提供一种具有以下结构的钢琴顶盖铰链,包括与顶盖固定的上叶片、与背架固定的下叶片、中心轴,所述的上叶片通过中心轴与下叶片铰接,所述下叶片包括固定板和铰套,所述固定板一面与背架紧贴,所述固定板的另一面的铰套处设有凸起的加强筋。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:由于所述固定板的另一面的铰套处设有凸起的加强筋,在顶盖与背架的长期开合过程中,即上叶片和下叶片开合过程中,受到背架的重力作用时,使本实用新型的钢琴顶盖铰链有足够的强度和力度且不容易损坏。

[0006] 作为改进,所述的加强筋位于下叶片垂直铰套中心孔轴线的中心线上,使加强筋受力左右均匀,达到最佳效果。

附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的钢琴顶盖铰链的结构示意图。

[0008] 附图 2 为本实用新型的钢琴顶盖铰链的右视示意图。

[0009] 附图 3 为本实用新型的钢琴顶盖铰链使用时的右视示意图。

[0010] 如图所示:1、上叶片,2、下叶片,2.1、固定板,2.2、铰套,3、中心轴,4、加强筋,5、顶盖,6、背架。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型的钢琴顶盖铰链,包括与顶盖 5 固定的上叶片 1、与背架 6 固定的下叶片 2、中心轴 3;所述下叶片 2 包括固定板 2.1 和铰套 2.2,所述的上叶片 1 通过中心轴 3 与下叶片 2 铰接,即所述上叶片 1 的铰接端的两侧分别设有带通孔的铰套,所述下叶片 2 的铰套 2.2 设有一通孔,安装时,下叶片 2 的铰套 2.2 先嵌在上叶片 1

的铰套之间,然后中心轴 3 穿过上叶片 1 和下叶片 2 的铰套上的通孔,使两者铰接在一起。所述固定板 2.1 一面与背架 6 紧贴,所述固定板 2.1 的另一面的铰套 2.2 处设有凸起的加强筋 4。本实施例不限定加强筋 4 的数量和形状,可以为一个或多个,附图只是设有一个加强筋 4 的示意图。

[0013] 所述的加强筋 4 位于下叶片 2 垂直铰套 2.2 中心孔轴线的中心线上。

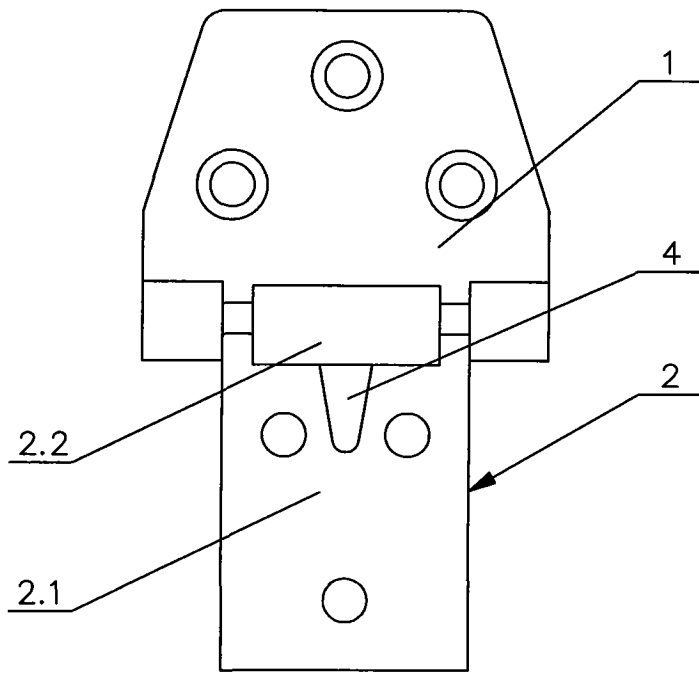


图 1

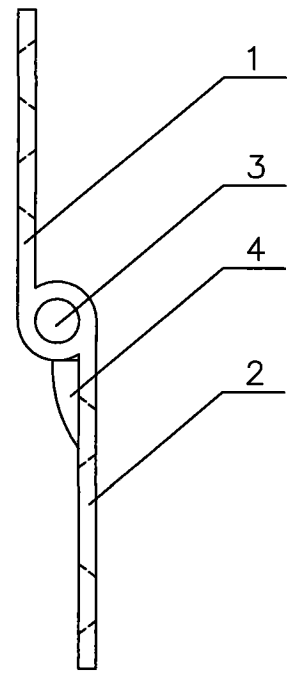


图 2

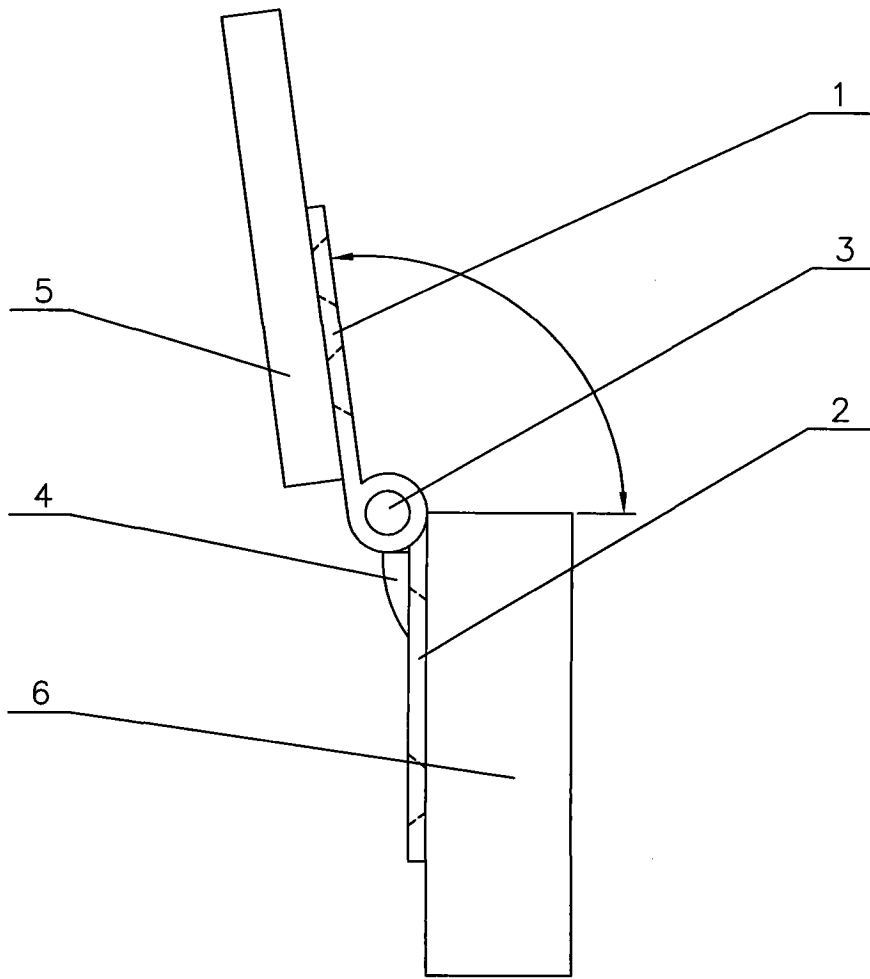


图 3