



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204650977 U

(45) 授权公告日 2015.09.16

(21) 申请号 201520390514.2

(22) 申请日 2015.06.08

(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(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

G10C 9/00(2006.01)

G10C 3/06(2006.01)

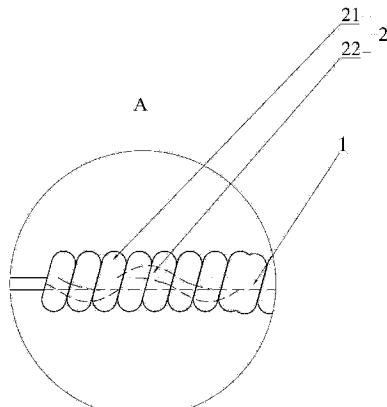
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

钢琴低音弦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢琴低音弦，旨在提供一种能将缠绕丝稳定缠绕在芯弦上的钢琴低音弦，其技术方案要点是包括缠弦主体，所述的缠弦主体包括芯弦和缠绕在芯弦上的缠绕丝，所述的缠绕丝环形缠绕在芯弦上形成环形包覆层，所述的缠弦主体端部的缠绕丝的端部缠绕在芯弦与环形包覆层之间，不仅将缠绕丝的自由端固定在芯弦与缠绕丝之间，且通过缠绕丝的端部挤压缠绕丝提高了缠绕丝与芯弦之间作用力，使缠绕丝与芯弦之间结合更加稳定，减少缠绕丝产生松散的可能。



1. 一种钢琴低音弦，包括缠弦主体，所述的缠弦主体包括芯弦(1)和缠绕在芯弦(1)上的缠绕丝(2)，其特征在于：所述的缠绕丝(2)环形缠绕在芯弦上形成环形包覆层(21)，所述的缠弦主体端部的缠绕丝(2)的端部(22)缠绕在芯弦(1)与环形包覆层(21)之间。
2. 根据权利要求1所述的钢琴低音弦，其特征在于：所述的缠绕丝(2)的端部(22)缠绕在芯弦(1)上的形状呈螺旋状。
3. 根据权利要求2所述的钢琴低音弦，其特征在于：所述的缠绕丝(2)的端部(22)缠绕在芯弦(1)上圈数至少为两圈。

钢琴低音弦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及琴弦,更确切地说涉及一种钢琴低音弦。

背景技术

[0002] 钢琴低音弦安装在钢琴共鸣盘上,用于弹奏。目前的钢琴低音弦包括芯弦和缠绕在芯弦上的缠绕丝,通过芯弦和缠绕丝的紧密缠绕,使得钢琴弹奏时候产生低音。以上这种结构的钢琴低音弦存在以下不足:低音弦在使用过程中产生的震动和缠绕丝其本身张力的原因,会使缠绕在芯弦上的缠绕丝产生松散,而使低音弦在演奏中产生沙木音,使音质受损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能将缠绕丝稳定缠绕在芯弦上的钢琴低音弦。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的钢琴低音弦,包括缠弦主体,所述的缠弦主体包括芯弦和缠绕在芯弦上的缠绕丝,所述的缠弦主体终点处通过缠绕丝打结固定,所述的缠绕丝环形缠绕在芯弦上形成环形包覆层,所述的缠弦主体端部的缠绕丝的端部缠绕在芯弦与环形包覆层之间。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型的钢琴低音弦,与现有技术相比,具有以下优点:将缠绕丝的端部缠绕在芯弦与缠绕丝之间,不仅将缠绕丝的自由端固定在芯弦与缠绕丝之间,且通过缠绕丝的端部挤压缠绕丝提高了缠绕丝与芯弦之间作用力,使缠绕丝与芯弦之间结合更加稳定,减少缠绕丝产生松散的可能,使低音弦在演奏中不发出沙木音,且可以通过缠绕丝在缠弦主体起始处靠近终点处一侧往起始处缠绕,到达起始处后反向开始环形缠绕到达缠弦主体终点处,完成缠绕,以实现本实用新型的结构。

[0006] 由于本实用新型的所述的缠绕丝的端部缠绕在芯弦上的形状呈螺旋状,使缠绕丝端部均匀的作用在芯弦与缠绕丝之上,使缠绕丝与芯弦之间结合的更加稳定,且呈波浪形的固定段便于缠绕,便于加工。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述的缠绕丝的端部缠绕在芯弦上圈数至少为两圈,保证了缠绕丝的端部能有效的作用在芯弦与缠绕丝之间,使缠绕丝不易变形偏移,且使缠绕丝的端部不会脱出,使缠绕丝能稳定的缠绕在芯弦上。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的钢琴低音弦的结构示意图。

[0009] 图2是图1中A处放大图。

[0010] 图中所示:1、芯弦;2、缠绕丝;21、环形包覆层;22、缠绕丝的端部;3、起始处;4、终点处。

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] 请参阅图 1 和图 2 所示,本实用新型的技术解决方案是提供一种具有以下结构的钢琴低音弦,包括缠弦主体,所述的缠弦主体包括芯弦 1 和缠绕在芯弦 1 上的缠绕丝 2,所述的芯弦 1 一般为琴钢丝,琴钢丝具有极高的抗张强度和较好的塑性,且圆度好、线径变化小,所述的缠绕丝 2 一般为铜线,所述的缠绕丝 2 环形缠绕在芯弦 1 上形成环形包覆层 21,所述的缠弦主体起始处 3 的缠绕丝 2 的端部 22 缠绕在芯弦 1 与环形包覆层 21 之间,将缠绕丝 2 的端部 22 缠绕在芯弦 1 与缠绕丝 2 之间,不仅将缠绕丝 2 的自由端固定在芯弦 1 与缠绕丝 2 之间,且通过缠绕丝 2 的端部 22 挤压缠绕丝 2 提高了缠绕丝 2 与芯弦 1 之间作用力,使缠绕丝 2 与芯弦 1 之间结合更加稳定,减少缠绕丝 2 产生松散的可能,使低音弦在演奏中不发出沙木音,且可以通过缠绕丝 2 在缠弦主体起始处 3 靠近终点处 4 一侧往起始处 3 缠绕,到达起始处 3 后反向开始环形缠绕到达缠弦主体终点处 4,完成缠绕,以实现本实用新型的结构。

[0013] 由于本实用新型的所述的缠绕丝 2 的端部 22 缠绕在芯弦 1 上的形状呈螺旋状,使缠绕丝 2 端部 22 均匀的作用在芯弦 1 与缠绕丝 2 之上,使缠绕丝 2 与芯弦 1 之间结合的更加稳定,且呈波浪形的固定段便于缠绕,便于加工。

[0014] 作为本实用新型的一种改进,所述的缠绕丝 2 的端部 22 缠绕在芯弦 1 上圈数至少为两圈,保证了缠绕丝 2 的端部 22 能有效的作用在芯弦 1 与缠绕丝 2 之间,使缠绕丝 2 不易变形偏移,且使缠绕丝 2 的端部 22 不会脱出,使缠绕丝 2 能稳定的缠绕在芯弦 1 上。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

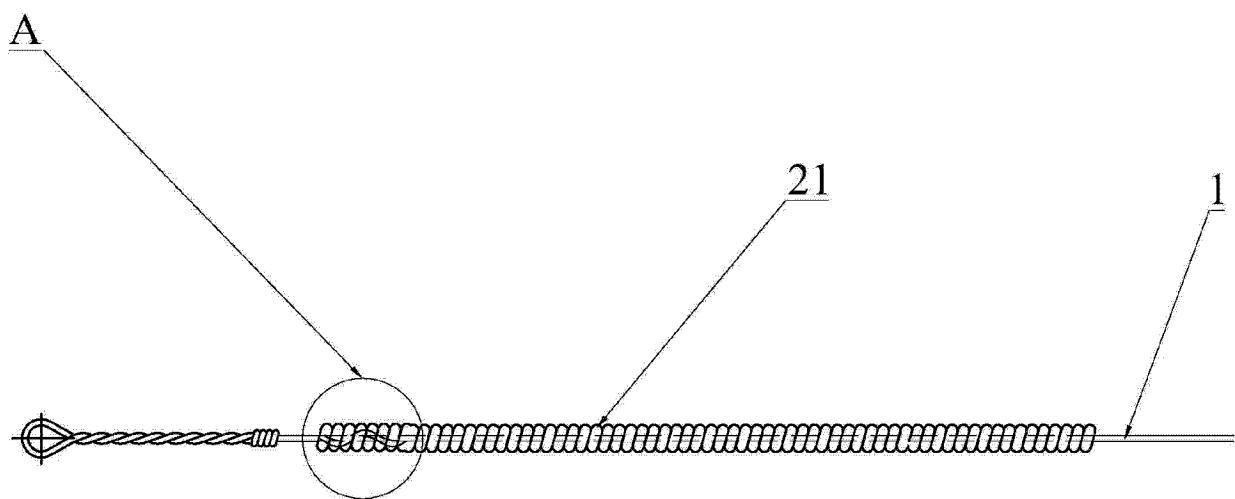


图 1

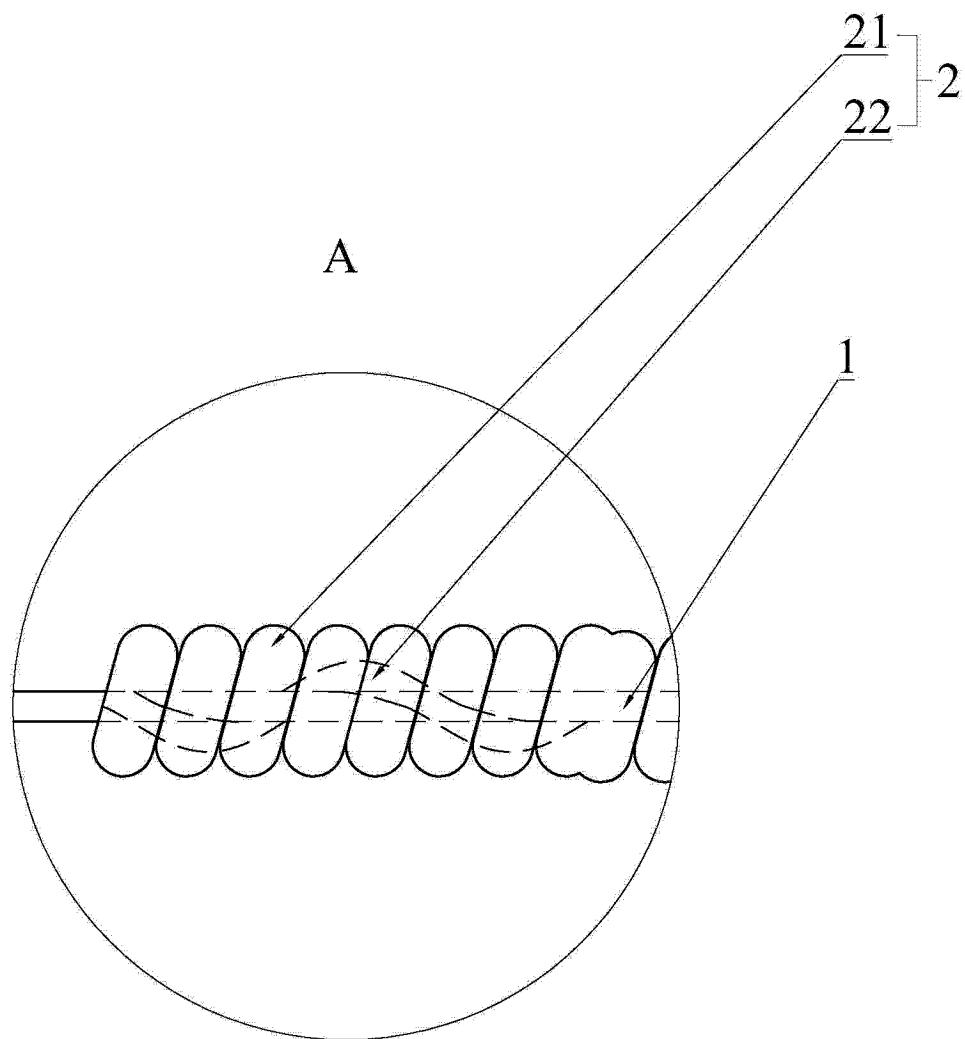


图 2