



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209097330 U

(45)授权公告日 2019. 07. 12

(21)申请号 201821880321.5

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 大庆师范学院

地址 163000 黑龙江省大庆市让胡路区西
佳路23号

(72)发明人 朴力 张浩 佟桂影

(74)专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51)Int.Cl.

B65D 25/52(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65H 35/07(2006.01)

B65H 75/16(2006.01)

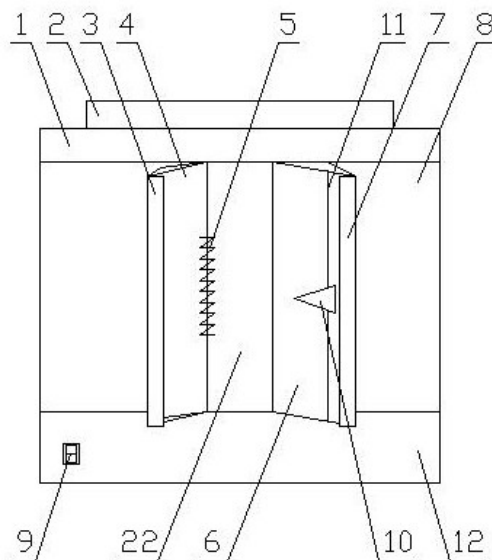
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

古筝用品存放盒

(57)摘要

一种古筝用品存放盒,涉及乐器用具技术领域,它包括底座和盒体,底座上设有盒体,盒体外壁上设有方形胶带口,方形胶带口的一端通过固定架与固定刀片连接,固定架一侧壁设有固定杆,固定杆中间设有分割刀片,方形胶带口的另一端通过第一弹簧铰链与活动架的一端连接,活动架的另一端设有活动刀片;盒体内设有转筒,转筒的外壁上设有弹片,弹片通过第二弹簧铰链与转筒外壁连接,转筒内套有固定筒,固定筒内套有放置筒,放置筒外壁上设有放置槽,放置筒内设有空腔,空腔内设有丝杆且通过螺纹连接,丝杆的底端伸入底座内与驱动电机的输出轴连接。本古筝用品存放盒将古筝演奏使用的指甲片和胶带有顺序存放,不易丢失。



1. 一种古筝用品存放盒,包括底座(12)和盒体(8),底座(12)上设有盒体(8),其特征在于:盒体(8)外壁上设有方形胶带口(22),方形胶带口(22)的一端与固定架(6)的一端固定连接,固定架(6)的另一端设有固定刀片(7),固定架(6)位于方形胶带口(22)一侧壁设有固定杆(11),固定杆(11)中间设有分割刀片(10),所述的方形胶带口(22)的另一端通过第一弹簧铰链(5)与活动架(4)的一端连接,活动架(4)的另一端设有活动刀片(3);盒体(8)内设有转筒(14),转筒(14)的外壁上设有弹片(13),弹片(13)通过第二弹簧铰链(15)与转筒(14)外壁连接,转筒(14)内套有固定筒(19),转筒(14)绕着固定筒(19)进行0~360度旋转,固定筒(19)内套有放置筒(18),放置筒(18)外壁上设有放置槽(17),固定筒(19)顶部设有顶盖(16),放置筒(18)内设有空腔,空腔的腔壁上设有内螺纹,空腔内设有丝杆(21),丝杆(21)的一端伸入放置筒(18)的空腔内,丝杆(21)的另一端伸入底座(12)内与驱动电机(20)的输出轴连接,丝杆(21)外壁上设有外螺纹,外螺纹与内螺纹相匹配;底座(12)内置有驱动电机(20),底座(12)外壁设有电源开关(9),电源开关(9)通过导线与驱动电机(20)连接。

2. 根据权利要求1所述的古筝用品存放盒,其特征在于:所述的盒体(8)顶端设有环形盒盖(1),环形盒盖(1)上设有环形提拉杆(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的古筝用品存放盒,其特征在于:环形盒盖(1)将顶盖(16)包围在内。

4. 根据权利要求1所述的古筝用品存放盒,其特征在于:所述的转筒(14)外套有胶带,胶带内圈与弹片(13)相接触。

5. 根据权利要求1所述的古筝用品存放盒,其特征在于:所述的弹片(13)个数至少为四个,弹片(13)均等分布在转筒(14)的外圆周面上,弹片(13)均通过第二弹簧铰链(15)与转筒(14)外壁连接。

6. 根据权利要求1所述的古筝用品存放盒,其特征在于:所述的放置槽(17)设有若干个,且为偶数个,放置槽(17)内置有弹奏指甲片。

古筝用品存放盒

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及乐器用具技术领域，具体涉及古筝用品存放盒。

[0003] 背景技术：

[0004] 古筝又名汉筝、秦筝、瑶筝、鸾筝，是汉族民族传统乐器中的筝乐器，属于弹拨乐器。它是中国独特的、重要的民族乐器之一。它的音色优美，音域宽广、演奏技巧丰富，具有相当强的表现力，因此它深受广大人民群众喜爱。在古筝的演奏中，需要使用弹奏指甲片进行演奏，通过胶带将弹奏指甲片缠绕在指尖，而目前古筝所用各种弹奏用品例如古筝专用指甲片、胶布等不易有序放置，导致携带麻烦，并且任意摆放容易丢失，影响古筝的演奏。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供古筝用品存放盒，它结构简单，使用方便，将古筝演奏使用的指甲片和胶带有序存放，不易丢失。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用如下技术方案：包括底座和箱体，底座上设有箱体，箱体外壁上设有方形胶带口，方形胶带口的一端与固定架的一端固定连接，固定架的另一端设有固定刀片，固定架位于方形胶带口一侧壁设有固定杆，固定杆中间设有分割刀片，所述的方形胶带口的另一端通过第一弹簧铰链与活动架的一端连接，活动架的另一端设有活动刀片；箱体内设有转筒，转筒的外壁上设有弹片，弹片通过第二弹簧铰链与转筒外壁连接，转筒内套有固定筒，转筒绕着固定筒进行0~360度旋转，固定筒内套有放置筒，放置筒外壁上设有放置槽，固定筒顶部设有顶盖，放置筒内设有空腔，空腔的腔壁上设有内螺纹，空腔内设有丝杆，丝杆的一端伸入放置筒的空腔内，丝杆的另一端伸入底座内与驱动电机的输出轴连接，丝杆外壁上设有外螺纹，外螺纹与内螺纹相匹配；底座内置有驱动电机，底座外壁设有电源开关，电源开关通过导线与驱动电机连接。

[0008] 所述的箱体顶端设有环形盒盖，环形盒盖上设有环形提拉杆。

[0009] 所述的环形盒盖将顶盖包围在内。

[0010] 所述的转筒14外套有胶带，胶带内圈与弹片相接触。

[0011] 所述的弹片个数至少为四个，弹片均等分布在转筒的外圆周面上，弹片均通过第二弹簧铰链与转筒外壁连接。

[0012] 所述的放置槽设有若干个，且为偶数个，放置槽内置有弹奏指甲片。。

[0013] 本实用新型的有益效果是结构简单，使用方便：

[0014] 1)通过箱体将指甲片和胶带统一存放，方便寻找指甲片或者胶带，便于统一管理，防止丢失；

[0015] 2)采用固定刀片和活动刀片起到了对胶带切割的作用；

[0016] 3)采用切割刀片，便于将胶带分成两半，节省了用剪刀进行切割两半的时间；

[0017] 4)采用驱动电机将放置槽旋转出箱体，便于弹奏指甲片的存放和拿取，防止弹奏指甲片的丢失；

[0018] 5)采用转筒和弹片，达到了胶带的转动和固定的目的。

[0019] 附图说明：

[0020] 图1是本实用新型外部结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型转筒结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型固定筒结构示意图；

[0023] 图4是本实用新型放置筒结构示意图；

[0024] 图5是本实用新型俯视图。

[0025] 具体实施方式：

[0026] 参照各图，本实用新型具体采用如下实施方式：包括底座12和箱体8，底座12上设有箱体8，箱体8外壁上设有方形胶带口22，方形胶带口22的一端与固定架6的一端固定连接，固定架6的另一端设有固定刀片7，固定架6位于方形胶带口22一侧壁设有固定杆11，固定杆11中间设有分割刀片10，所述的方形胶带口22的另一端通过第一弹簧铰链5与活动架4的一端连接，活动架4的另一端设有活动刀片3；箱体8内设有转筒14，转筒14的外壁上设有弹片13，弹片13通过第二弹簧铰链15与转筒14外壁连接，转筒14内套有固定筒19，转筒14绕着固定筒19进行0~360度旋转，固定筒19内套有放置筒18，放置筒18外壁上设有放置槽17，固定筒19顶部设有顶盖16，放置筒19内设有空腔，空腔的腔壁上设有内螺纹，空腔内设有丝杆21，丝杆21的一端伸入放置筒18的空腔内，丝杆21的另一端伸入底座12内与驱动电机20的输出轴连接，丝杆21外壁上设有外螺纹，外螺纹与内螺纹相匹配；底座12内置有驱动电机20，底座12外壁设有电源开关9，电源开关9通过导线与驱动电机20连接。所述的箱体8顶端设有环形盒盖1，环形盒盖1上设有环形提拉杆2。所述的环形盒盖1将顶盖16包围在内。所述的转筒14外套有胶带，胶带内圈与弹片13相接触。所述的弹片13个数至少为四个，弹片13均等分布在转筒14的外圆周面上，弹片13均通过第二弹簧铰链15与转筒14外壁连接。所述的放置槽17设有若干个，且为偶数个，放置槽17内置有弹奏指甲片。

[0027] 本古筝用品存放盒使用时，通过提拉杆2将环形盒盖1从箱体8上拿下来，通过第二弹簧铰链15的作用，将弹片13向转筒14聚拢，然后将胶带套在转筒14的外部，松开弹片13，由于第二弹簧铰链15要恢复形变，因此弹片13的端部与胶带的内圈相接触并起到了固定胶带的作用，将胶带的端部伸出箱体8外壁的方形胶带口22，胶带拉出胶带口22后，根据需要胶带的宽度，通过切割刀片10进行切割，将胶带分为两半，然后由于第一弹簧铰链5的作用，活动架4为活动连接，按压活动架4向固定架6方向靠拢，并使活动刀片3与固定刀片7相切，完成胶带的断开，即胶带可用来缠绕弹奏指甲片。

[0028] 为了保证转筒14在转动过程中不发生偏移，因此在转筒14内套有固定筒19，使得转筒14只绕着固定筒19进行0~360度的转动，既保证了转筒14的顺畅转动，又保证了转筒14在转动过程中不偏离。

[0029] 当需要弹奏指甲片时，通过电源开关9开启驱动电机20，通过驱动电机20的转动，其上的丝杆21转动，由于丝杆21与放置筒18通过螺纹连接，因此放置筒18上升并升出箱体8外，放置筒18外壁上设有若干偶数个放置槽17，每个放置槽17内均放置弹奏指甲片，采用此方法，不仅方便了弹奏指甲片的存放，而且防止了弹奏指甲片的丢失。当弹奏指甲片使用完毕时，放进放置槽17内，通过驱动电机20的反向转动，丝杆21转动放置筒18下降，即放置筒18回到固定筒19内，完成了弹奏指甲片的收纳工作。

[0030] 为了防止弹奏指甲片从放置筒18顶端漏出，在放置筒18顶端设有顶盖16，在放置筒18进行收纳下降至最低点时，则顶盖16与环形盒盖1平齐。

[0031] 本装置使用的驱动电机20为常见的驱动电机,驱动电机20外接电源或者电池盒连接,保证驱动电机20的供电。驱动电机20采用的型号为180WD-M,生产厂家为广州市德马克电机有限公司。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 综上所述,本古筝用品存放盒结构简单,使用方便,通过箱体8将指甲片和胶带统一存放,方便寻找指甲片或者胶带,便于统一管理,防止丢失;采用固定刀7片和活动刀片3起到了对胶带切割的作用;采用切割刀片10,便于将胶带分成两半,节省了用剪刀进行切割两半的时间;采用驱动电机20将放置槽17旋转出箱体,便于弹奏指甲片的存放和拿取,防止弹奏指甲片的丢失;采用转筒14和弹片13,达到了胶带的转动和固定的目的。

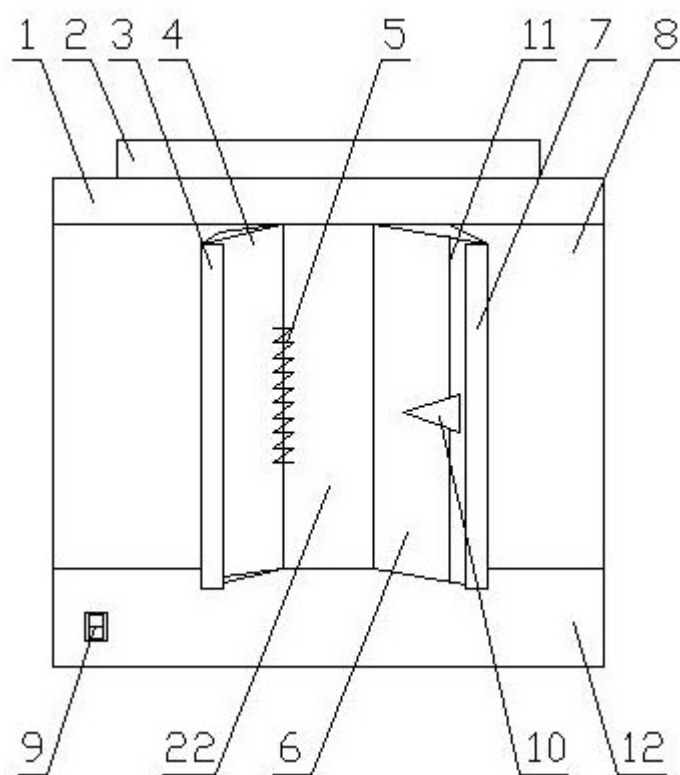


图1

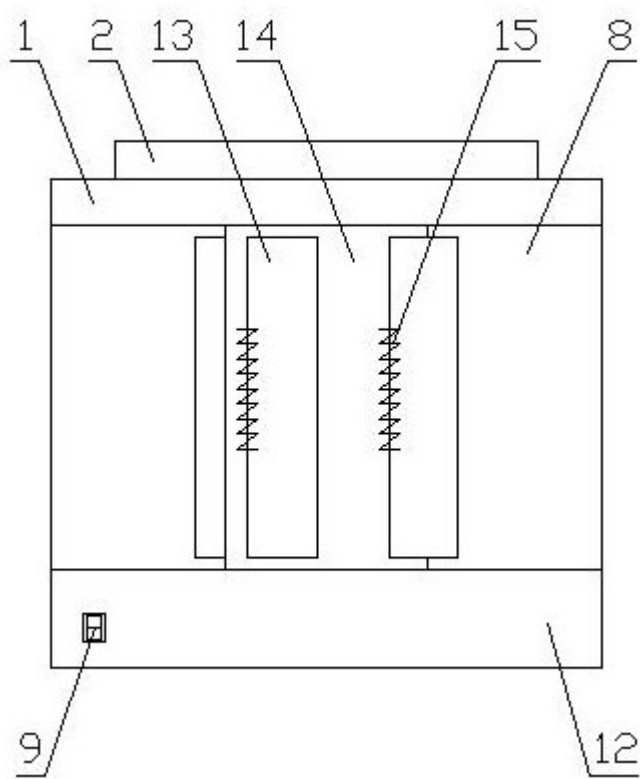


图2

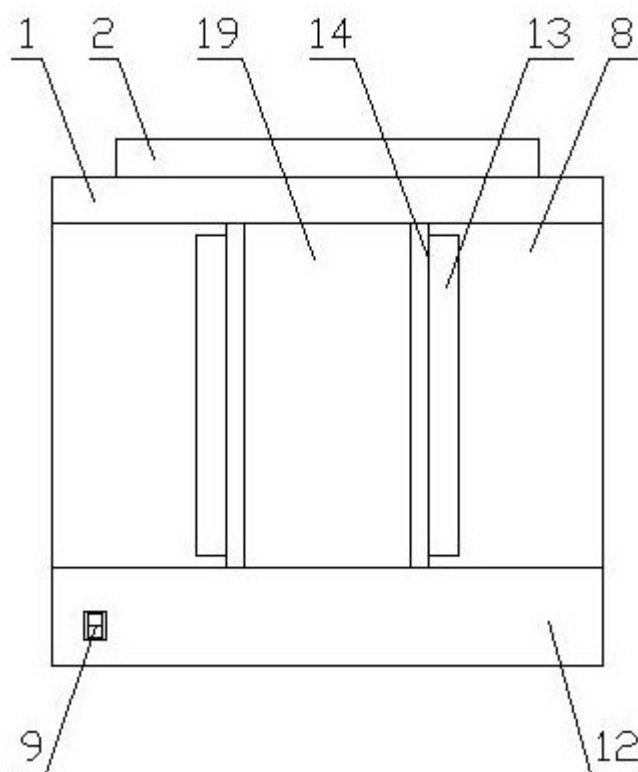


图3

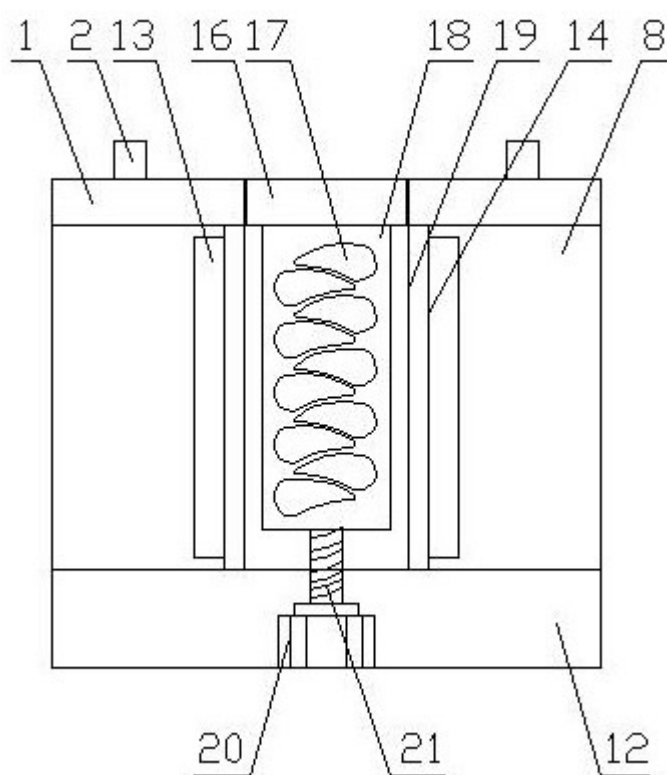


图4

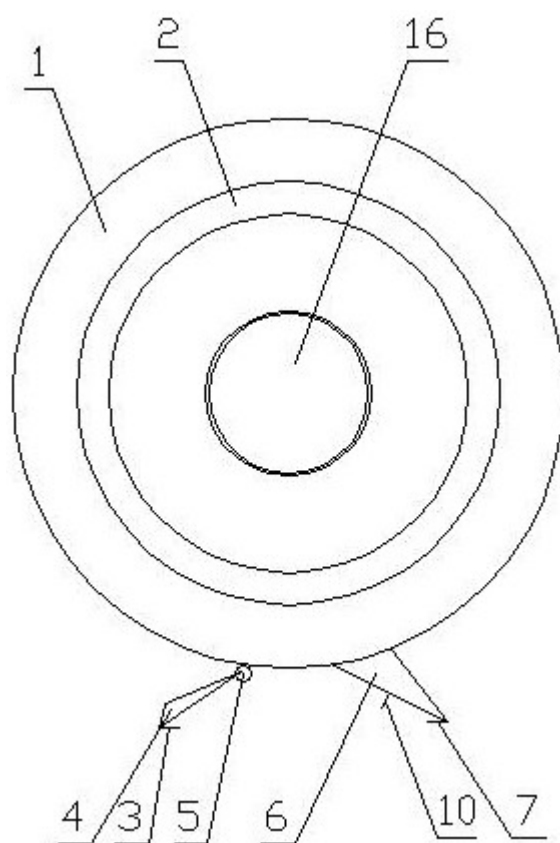


图5