

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720066345.2

[51] Int. Cl.

G10H 1/32 (2006.01)

G10H 1/34 (2006.01)

G10H 3/12 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201035967Y

[22] 申请日 2007.1.16

[21] 申请号 200720066345.2

[73] 专利权人 得理电子(上海)有限公司

地址 200233 上海市徐汇区田林路 398 号 2
号楼 4B

[72] 发明人 顾冰峰 葛兴华 陆克明

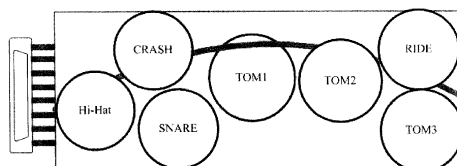
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

可卷曲软性鼓盘

[57] 摘要

本实用新型是一种可卷曲软性鼓盘，包括控制面板及软性鼓盘，其特征在于：控制面板设有一个或多个功能键，该功能键所设定的状态通过液晶屏或者 LED 显示；软性鼓盘面，由鼓盘面及鼓盘底面夹合薄膜传感设备构成，该鼓面配有一个或多个打击垫。本实用新型的鼓盘可沿着自身进行卷折收拢使其便于归拢或携带。



-
- 1、一种可卷曲的软性鼓盘，包括控制面板及软性鼓盘，其特征在于：
控制面板上设有一个或多个功能键，还可包括显示功能键设定状态的液晶屏幕或 LED；
软性鼓盘，由鼓盘面及鼓盘底面夹合薄膜传感设备组成，该鼓盘配有一个或多个打击垫。
 - 2、如权利要求 1 所述的可卷曲软性鼓盘，其特征在于，该软性鼓盘由软性材质制成。
 - 3、如权利要求 1 所述的可卷曲软性鼓盘，其特征在于，该软性鼓盘的控制面板和软性鼓盘可分离。

可卷曲软性鼓盘

技术领域

本实用新型涉及一种可卷曲的软性便携式电子鼓。

背景技术

目前的电子鼓的体积多半比较笨重且占用空间较大，对于演出或者外出练习使用时均感携带不便，虽然以目前电子科技的发展将产品做成薄、小化已非难事，但以打击鼓垫而言，为符合大多数使用者演奏的习惯，电子鼓打击垫的形状、大小、数量均有所限制和要求，即打击垫的半径及打击垫的数量达到一定范围才能符合演奏者演奏一首曲目的要求。因此，如何兼顾携带方便及演奏需要，成为目前所需解决的难题。

发明内容

本实用新型的主要目的是提供一种可卷曲的电子鼓，具体而言就是将该电子鼓以软性材质制成而具有可折叠性，因此当该电子鼓不予使用时，可基于其软性材质可卷曲的特性，将鼓盘卷起使其变小以方便携带及搬运，无论是身在任何场合，如家里、学校、办公室、野外，都可以随时随地享受无所不在的演奏乐趣，同时当演奏人员携带该电子鼓去各个演出场所赶场子时，也不必为携带不便感到烦恼。

本实用新型的上述目的是这样实现的，一种可卷曲的软性电子鼓，包括控制面板和软性鼓盘，其特征在于：

控制面板（可理解为主机）设有一个或多个功能键，以及显示功能键设定状态的液晶屏或LED；

软性鼓盘，由鼓盘面及鼓盘底面组成，该鼓盘上附有一个或多个打击垫，鼓盘底面内置薄膜传感设备。

本实用新型的技术效果是，鼓盘可沿着自身加以卷起后收拢使其变小以方便携带外出娱乐练习及演出。其软性材质使其本身变得更为轻巧便利而又不影响正常演奏。

下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

附图说明

图1是本实用新型可卷曲式电子鼓的外观立体图

图2是本实用新型可卷曲式电子鼓的可拆卸示意图

图3是本实用新型的软性鼓盘构造分解示意图

图4是本实用新型的薄膜传感设备的示意图

图5是本实用新型可卷曲软性鼓盘展开的平面侧视图

图6是本实用新型卷曲状态实施例侧视示意图

具体实施方式

请参阅图1至图5，本实用新型的可卷曲软性电子鼓主要由控制面板1及软性鼓盘2联结

而成。该控制面板 1 上设有一个或多个功能键，可用来选择鼓组或歌曲，并且，控制面板 1 所设定的状态通过液晶屏或 LED 加以显示。

如图 2，该软性便携式电子鼓可以被拆卸。方便用户携带和放置。

如图 3、图 4 所示，该软性鼓盘 2 主要由鼓盘面 21，鼓盘底面 22 以及薄膜传感设备 23 组成，其中，该软性材料制成的鼓盘面 21 与鼓盘底面 22 夹合薄膜传感设备 23，并固定构成软性鼓盘 2，该鼓盘面 21 配有一个或多个打击垫 211，可供演奏者敲击使用，该鼓盘底面 22 可放置于桌面或其他平坦表面，该薄膜传感设备 23 耐折且不易变形断裂，可经受较大力量的敲击，来自打击垫 211 的敲击信号经由薄膜传感设备 23 通过线路 231 传送至控制面板 1 中的主控芯片上。

请一并参阅图 1、图 3 及图 5，如图 5 所示，当本实用新型展开平放时，可选择连接 AC 电源转换器或电池作为电源，连接电源后，拨动电源开关 On/Off 来开启电源，用户可通过上述控制面板 1 的功能键先设定所需要演奏的鼓组或播放的乐曲，亦可同时敲击软性鼓盘 2 进行演奏，其原理是通过敲击打击垫 211 来触发薄膜传感设备 23 从而产生信号，控制面板 1 中的主控芯片接收到来自打击垫 211 的信号并产生相对应的音色发声，以达到模拟真实演奏效果的目的。

由于该软性鼓盘 2 由软性材质制成的鼓盘面 21 与鼓盘底面 22 夹合薄膜传感设备 23 构成，因而具有可卷曲折叠性，此外，连接控制面板 1 与软性鼓盘 2 的部分可以脱离，因此当本实用新型不使用时，如图 2 所示和图 6 所示，可将此实用新型拆卸后分开放置，或者基于软性材料可卷曲的特性沿着自身加以卷起后收拢，以方便存放和携带。

以上所述仅为本实用新型的一较佳实施例，不能以此限定本实用新型的范围，因此凡本领域熟练技术人员依本实用新型的精神所作的均等变化与修饰的，仍应属本实用新型的保护范围。

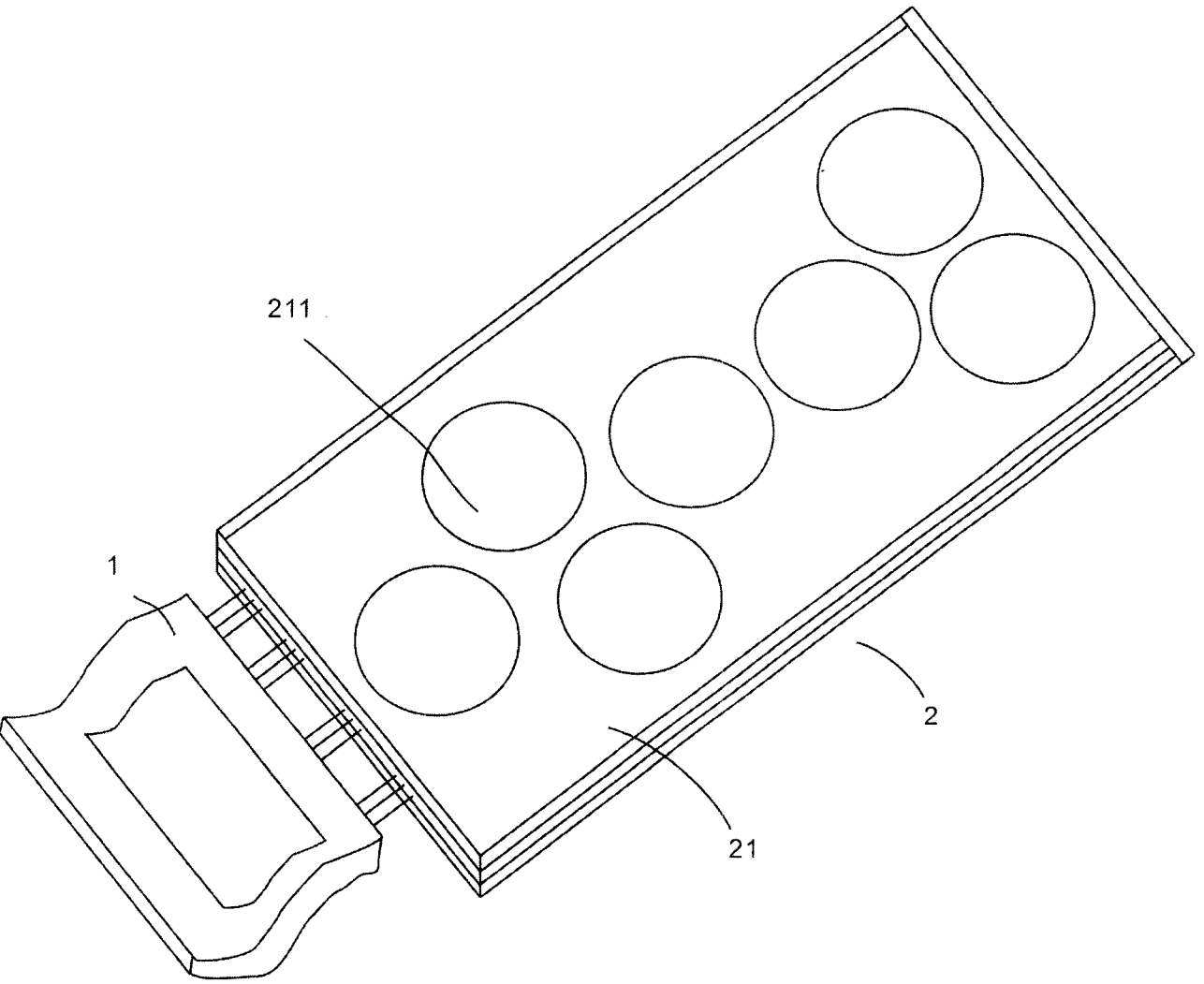


图 1

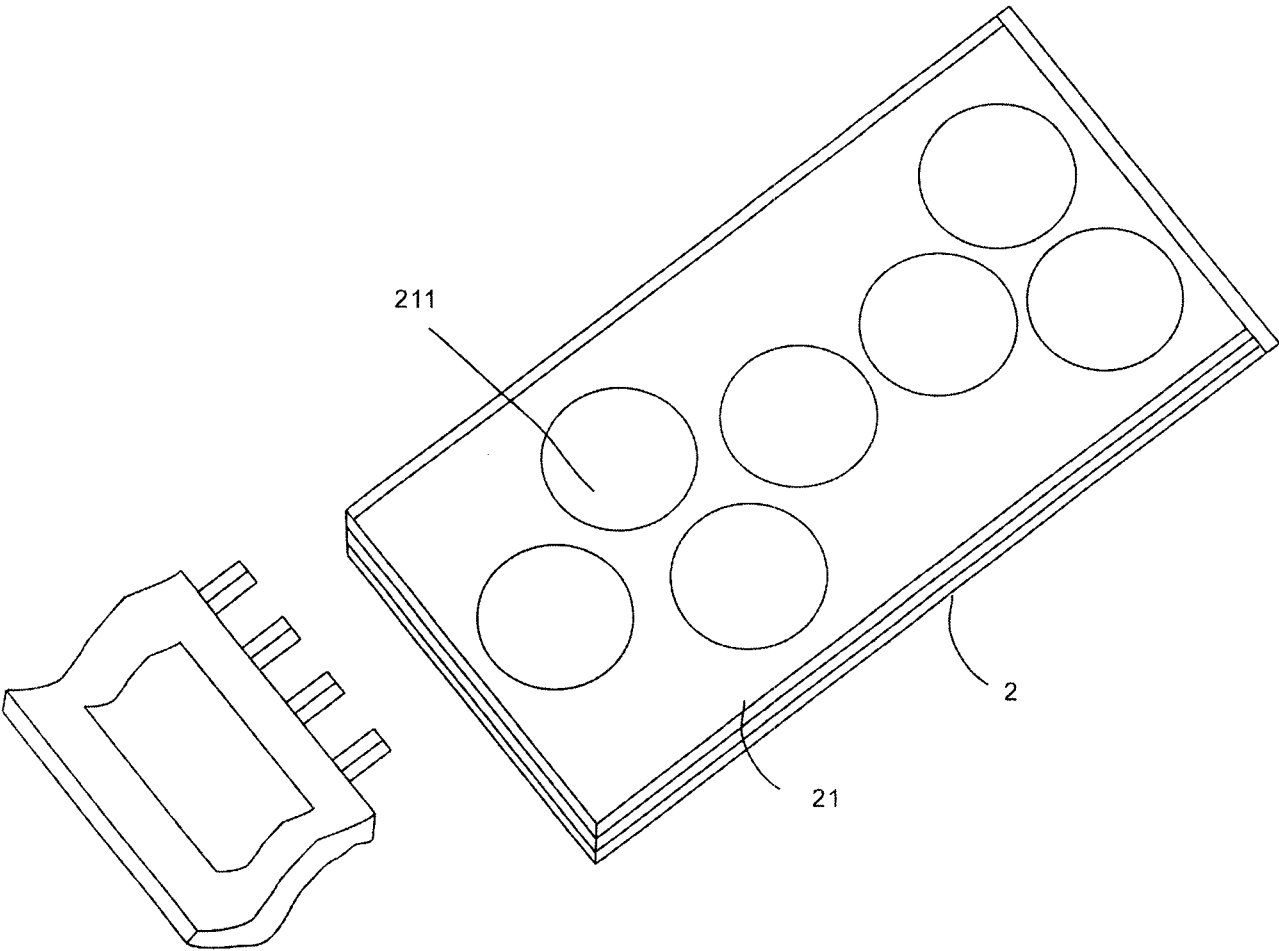


图 2

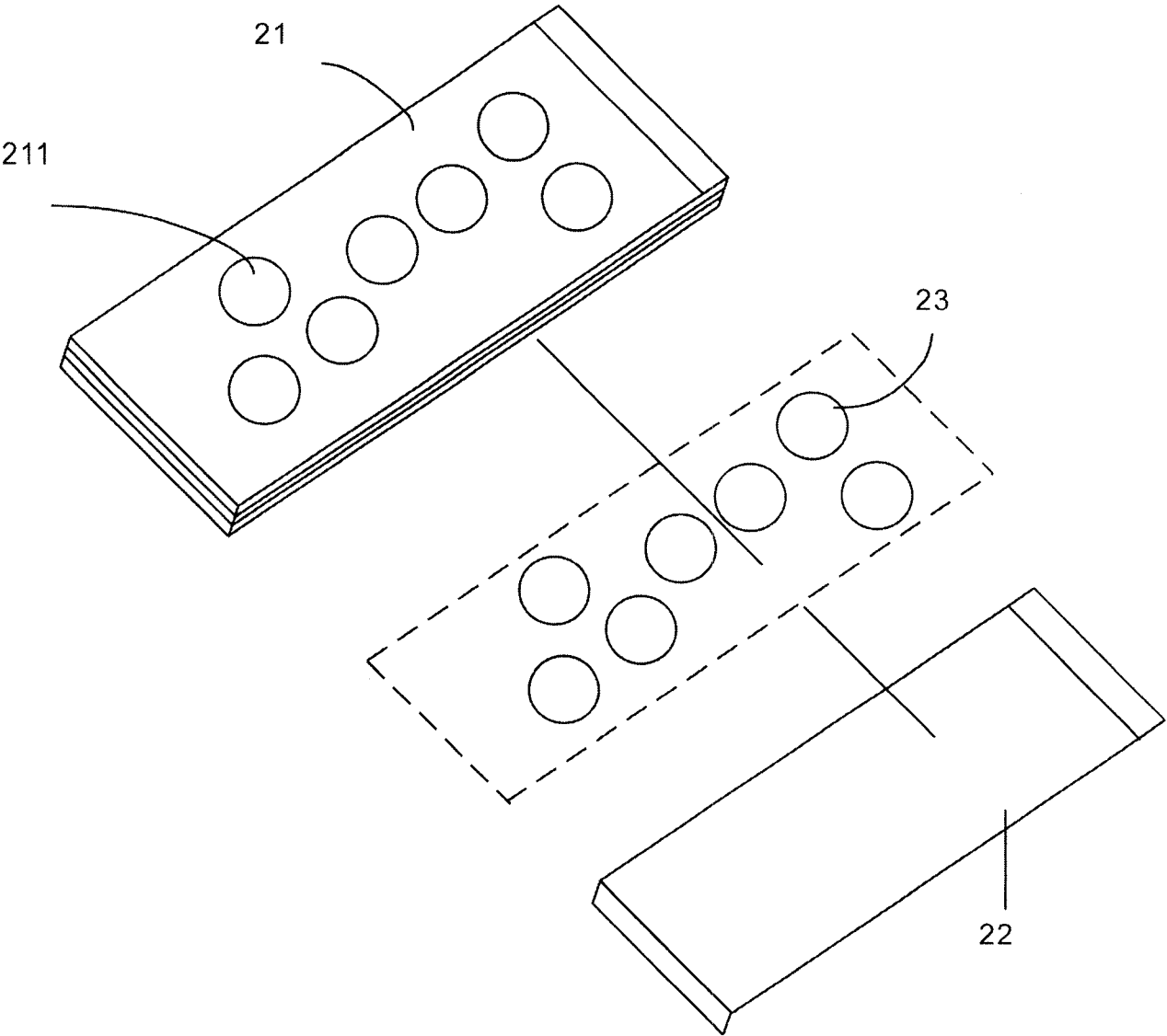


图 3

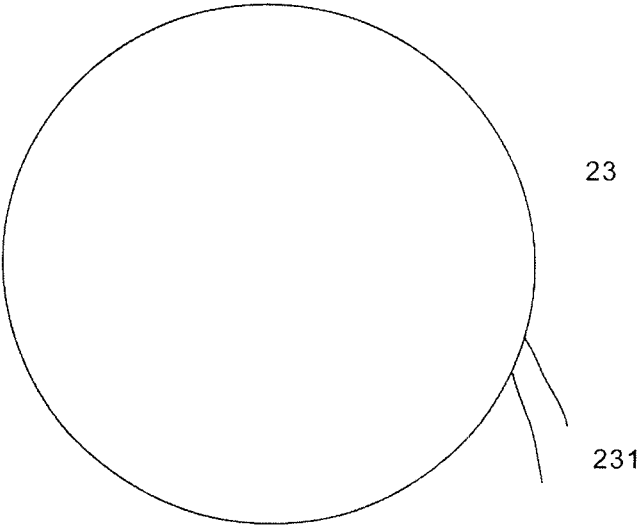


图 4

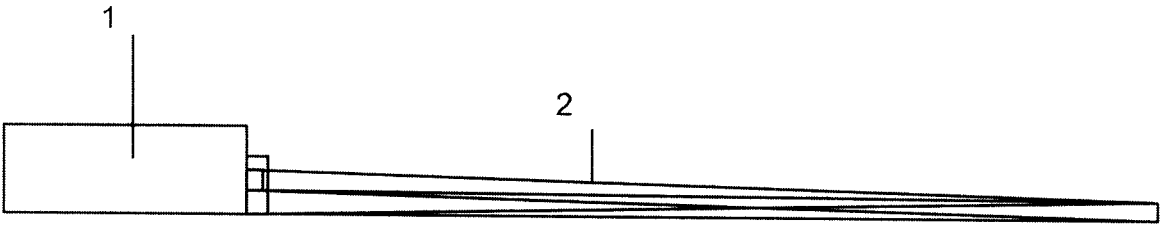


图 5

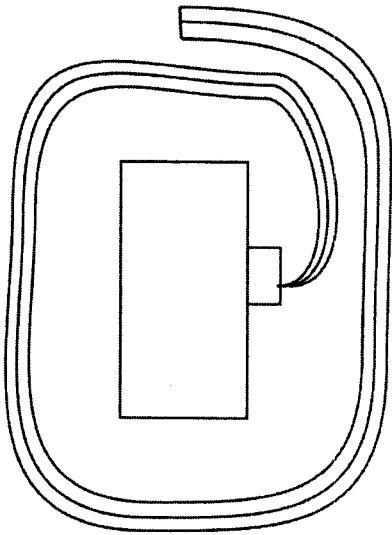


图 6