(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 205250695 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201521069564.7

(22)申请日 2015.12.21

(30)优先权数据
104206114 2015.04.22 TW

(73)专利权人 龙昌兄弟股份有限公司
地址 中国台湾龙昌兄弟股份有限公司

(72)发明人 黄守仁

(74)专利代理机构 北京寰华知识产权代理有限公司 11408
代理人 林柳岑

(51)Int.Cl.
A46B 7/00(2006.01)
A46B 17/04(2006.01)
A46B 5/00(2006.01)

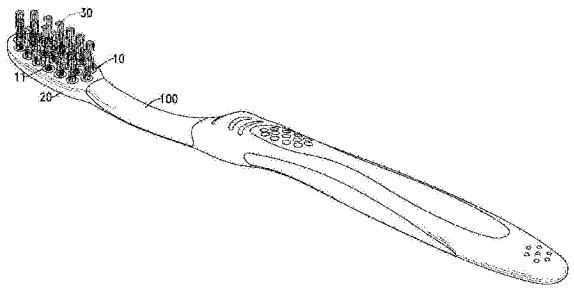
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

牙刷刷头

(57)摘要

本实用新型的牙刷刷头，其具有一本体，该本体由多个筒体组成，该本体以硬质材料制成且各筒体顶端可植设有刷毛，在本体的各筒体间设有薄状连接片或使各筒体呈分离状，在本体的各筒体外部包覆成型有软质材料的护套，本实用新型结合在刷柄成为一牙刷供使用者进行刷牙时，由于各筒体的刷毛可各自朝向不同方向偏移进而可有效的对齿面及各齿缝进行清洁，而具有较佳的洁牙效果及供使用者操作的方便性。



CN 205250695 U

1.一种牙刷刷头，其特征在于，包括有一本体及一护套；

该本体由硬性材料制成，其具有多个筒体，各筒体为间隔配置以组成一刷头外型，该筒体的一端面内凹形成有固定槽，在相邻的二筒体间具有一连接片；

该护套由软性材料制成，其包覆成型在本体的各筒体及各连接片的外部。

2.根据权利要求1所述的牙刷刷头，其特征在于，该本体一端形成有一结合部，该结合部为一块体，并形成有筒体及连接有数个筒体。

3.根据权利要求2所述的牙刷刷头，其特征在于，该筒体在形成有固定槽的顶端外壁形成有一突出的突环缘。

4.根据权利要求1至3任一项所述的牙刷刷头，其特征在于，该本体一端的结合部进一步延伸成型有一刷柄，护套成型包覆在本体的结合部及刷柄的外部。

5.一种牙刷刷头，其特征在于，包括有一本体及一护套；

该本体由硬性材料制成，其具有多个筒体，各筒体为间隔配置以组成一刷头外型，该筒体的一端面内凹形成有固定槽；

该护套由软性材料制成，其包覆成型在本体的各筒体的外部。

6.根据权利要求5所述的牙刷刷头，其特征在于，该本体一端形成有一结合部，该结合部为一块体，并形成有筒体及连接有数个筒体。

7.根据权利要求6所述的牙刷刷头，其特征在于，该筒体在形成有固定槽的顶端外壁形成有一突出的突环缘。

8.根据权利要求5至7任一项所述的牙刷刷头，其特征在于，该本体一端的结合部进一步延伸成型有一刷柄，护套成型包覆在本体的结合部及刷柄的外部。

牙刷刷头

技术领域

[0001] 本实用新型是一种口腔清洁用器具，利用可形成各种不同方向偏摆的刷毛用以清洁牙齿的牙刷刷头。

背景技术

[0002] 现有使用的牙刷，其构造包括有一刷头及一与刷头连接的刷柄，该刷头与刷柄间或为提供使用者在刷牙时便于在口腔内操作，因而在两者之间形成为一细杆状，但现有技术牙刷所制成的刷头仍为一硬质材料制成的块体，在块体一侧表面上植设有数排间隔的刷毛，借此使用者欲进行刷牙清洁口腔内的牙齿时，将牙刷刷头置入人体的口腔内，以突出的各束刷毛对牙齿或齿缝进行刷洗清洁。

[0003] 然而由于刷头上所植设的刷毛与硬质材料制成的刷头间概略形成为垂直角度，各束刷毛无法任意偏摆使得各刷毛仅可针对牙齿表面或相对应于刷毛处的齿面在一定角度间进行刷牙清洁，至于齿缝间较为狭窄细缝处或偏僻处将为此种现有技术所植设的刷毛无法进行清洁，因而存在有对使用者口腔牙齿清洁效果不佳的问题产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型者为解决改善在使用现有技术牙刷刷头所存在的问题而重新设计，通过本实用新型牙刷刷头上所设的各束刷毛可单独的朝向不同方向偏摆以对牙齿进行清洁，以达到具有较佳的操作及洁牙功效为其目的。

[0005] 为了可达到本实用新型前述的创作目的，本实用新型所运用的技术手段在于提供一种牙刷刷头，其包括有一本体及一护套；该本体由硬性材料制成，其具有多个筒体，各该筒体为间隔配置以组成一刷头外型，该筒体的一端面内凹形成有固定槽，在相邻的二筒体间具有一连接片；该护套由软性材料制成，其包覆成型在本体的各筒体及各连接片的外部。

[0006] 本实用新型所运用的另一技术手段在于提供一种牙刷刷头，其包括有一本体及一护套；该本体由硬性材料制成，其具有多个筒体，各该筒体为间隔配置以组成一刷头外型，该筒体的一端面内凹形成有固定槽；该护套由软性材料制成，其包覆成型在本体的各筒体的外部。

[0007] 所述的牙刷刷头，其中该本体一端形成有一结合部，该结合部为一块体，并形成有筒体及连接有数个筒体。

[0008] 所述的牙刷刷头，其中该筒体在形成有固定槽的顶端外壁形成有一突出的突环缘。

[0009] 所述的牙刷刷头，其中该本体一端的结合部进一步延伸成型有一刷柄，护套成型包覆在本体的结合部及刷柄的外部。

[0010] 本实用新型运用前述技术手段，由于本体的各筒体所植设的刷毛，通过各筒体间仅以呈薄片的连接片连接再包覆有软性材料的护套，或直接由软性材料的护套将各间隔的独立的筒体予以包覆连接，因此各筒体上的刷毛在使用者进行刷牙时，在接触压抵于牙齿

时，可产生各种方向的偏摆而可更容易的进入齿缝内或对应位于各种弧度的齿面上，进而可提高口腔内各牙齿的清洁工作，以提高洁牙效果，并且在使用上具有较简便的实用性；另外在牙刷刷头外部包覆有护套，通过护套为软性材料形成在刷牙而移动刷头时，可避免蹭触口腔而造成人体口腔的伤害。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施为牙刷的立体外观图。

[0012] 图2为本实用新型的本体的立体外观图。

[0013] 图3为本实用新型成型包覆在本体外侧的护套的立体示意图。

[0014] 图4为本实用新型的平面示意图。

[0015] 图5为图4的A-A的剖面示意图。

[0016] 图6为图4的B-B的剖面示意图。

[0017] 图7为本实用新型的刷头本体的另一实施例立体外观图。

[0018] 图8为本实用新型的刷头本体的另一实施例的平面示意图。

[0019] 附图标号说明

[0020] 10、10A本体 100、100A刷柄

[0021] 11、11A筒体 12突环缘

[0022] 13、13A固定槽 14连接片

[0023] 15结合部 20护套

[0024] 30刷毛

具体实施方式

[0025] 以下配合附图及本实用新型的较佳实施例，进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段。

[0026] 参看图1及图2所示，本实用新型的牙刷刷头，其中包括有一本体10及一包覆成型于该本体10外部的护套20，该本体10的一端可同时一体成型连接有一刷柄100，该护套20可包覆在本体10的外部及刷柄100的部分外部，又该本体10上植设有多束的刷毛30，以组成实施为一供使用者握持在刷柄100使用的牙刷。

[0027] 该本体10可运用现有技术的成型工法制成，例如：塑料射出成型或其它成型法，其一端可与刷柄100的一端一体成型制成，该本体10的材料可为一种硬质材料，例如：塑料材料，该本体10包括有多个呈直立状的筒体11，如图所示各筒体11为间隔配置且筒体11的顶端外壁形成有一突出的突环缘12，筒体11在具有突环缘12的一端面形成有呈内凹的固定槽13，在各该固定槽13内可植入固定有一束刷毛30，同时配合参看图4所示，在相邻的两筒体11之间形成有一连接片14，该连接片14为一薄片体，以使各筒体11位于一设定位置以形成为一刷头外型，通过各筒体11之间仅由该连接片14连接而使各筒体11可任意偏摆，该连接片14成型的实施例可由位于成型本体10各筒体11的成型模具的流道处材料所形成。

[0028] 参看图2及图4所示，本体10的一端在射出成型时可形成有一结合部15，该结合部15可具有部分的筒体11并可与其中数个筒体11连接，该本体10的结合部15可与刷柄100一体射出成型时相互连接制成。

[0029] 配合参看图1至图3所示，在本体10及其连接的刷柄100外侧以现有技术的二次射出成型工法或其它工法形成有包覆在本体10及刷柄100外部的护套20，该护套20的材料可为一种软质材料，例如：硅胶材料，如图中所示护套20包括在本体10的各筒体11及其突环缘12的外侧并与各筒体11的顶端面平齐，配合参看图5及图6所示，护套20的软质材料包覆在各筒体11及其突环缘12的外侧且将各连接片14予以包覆，使得护套20与本体10间有较佳的结合固定效果。

[0030] 此外，如图1所示，由于各植设有刷毛30的筒体11间是由呈薄片状的连接片14予以连接且外侧包覆为软质材料的护套20，因此每一个植设有刷毛30的筒体11均可以独立的形成各种不同方向的偏摆，如此使用者在进行刷牙时，刷头上的各束刷毛30可为任意方向的偏摆并对牙齿的表面及细缝处进行食物碎屑的清除，可有效清洁牙齿。

[0031] 配合参看图7及图8所示，为本实用新型牙刷刷头的本体的另一种实施例，该用以组成本体10A的各筒体11A为个别独立个体，亦即在运用现有技术的塑料射出成型时，是成型出个别的筒体11A且顶端面内凹形成有固定槽13A，在进行二次射出成型工法时，各筒体11A及刷柄100A可置设在一成型模具上，在射出形成有包覆在本体10A及刷柄100A外部的护套20后，即可制成该牙刷刷头，由于各筒体11A也由软质的护套20包覆固定，且各筒体11A的固定槽13A内植设有刷毛30，因此每一个筒体11A均可以独立的形成各种不同方向的偏摆位移，以进行对牙齿全方向有效的清洁。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例披露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案的范围内，应当可以利用上述揭示的技术内容作出些许改变或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

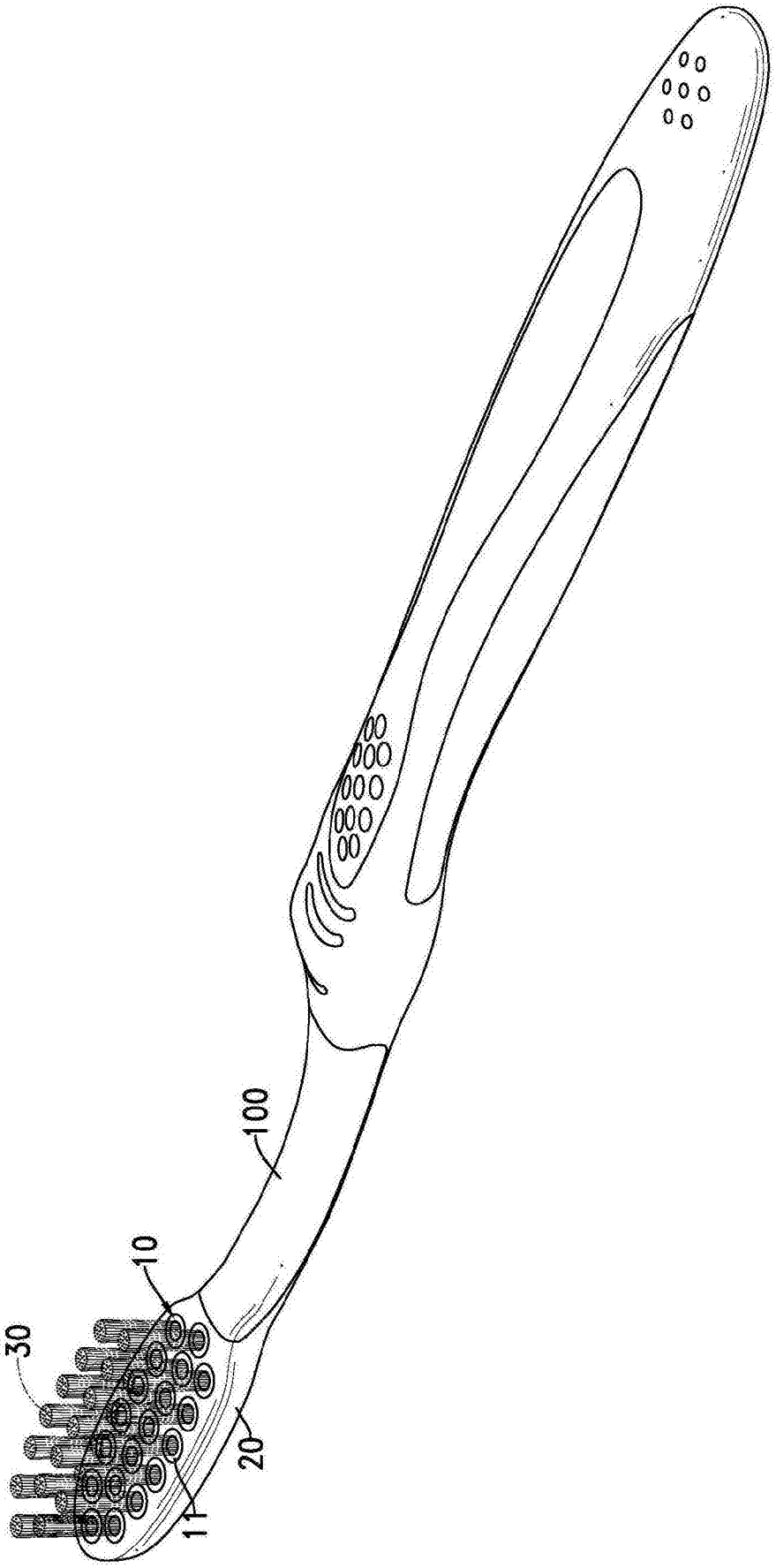


图1

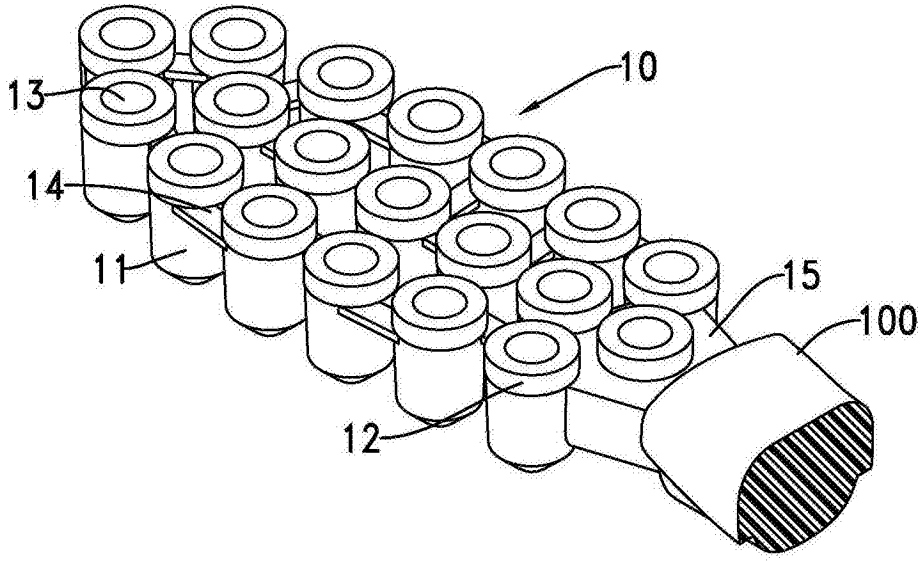


图2

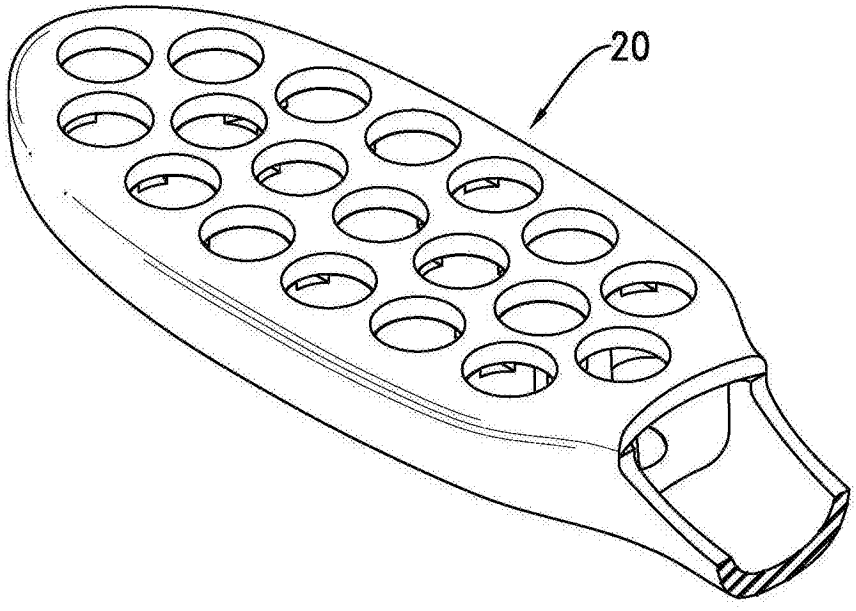


图3

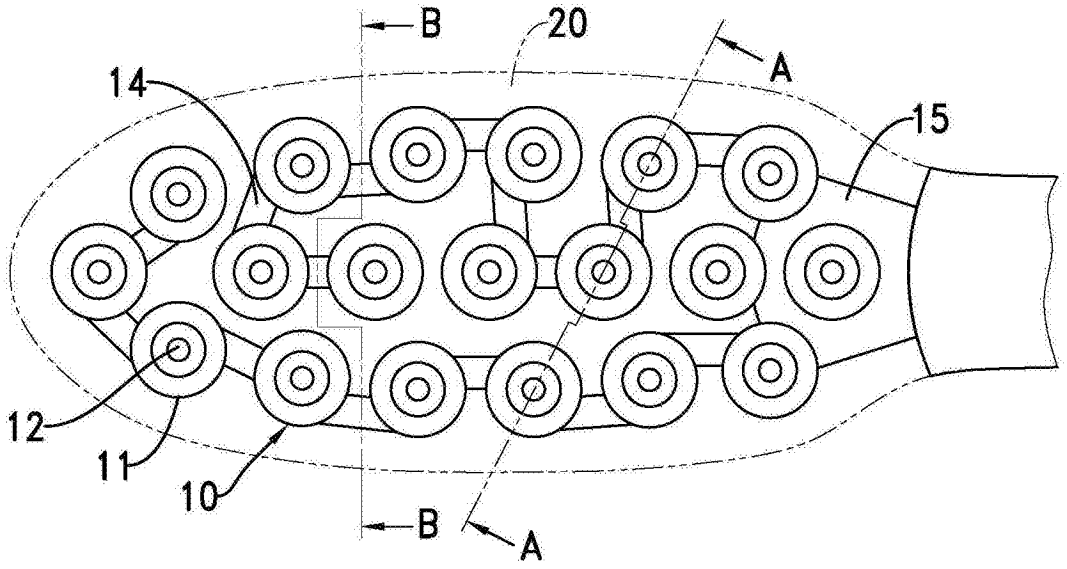


图4

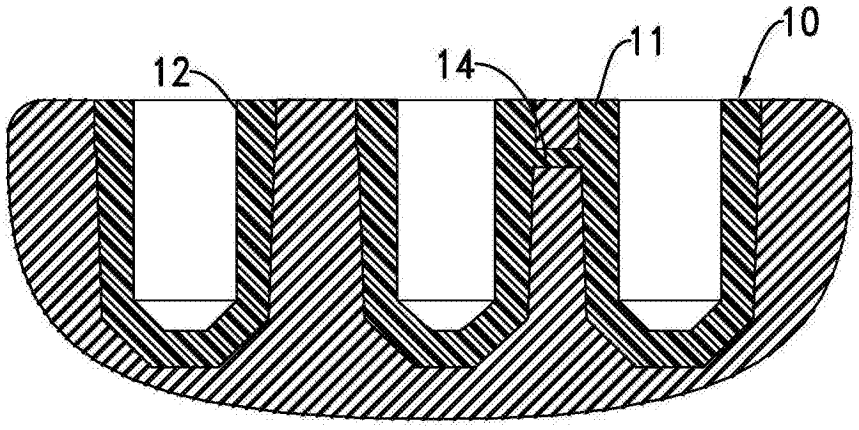


图5

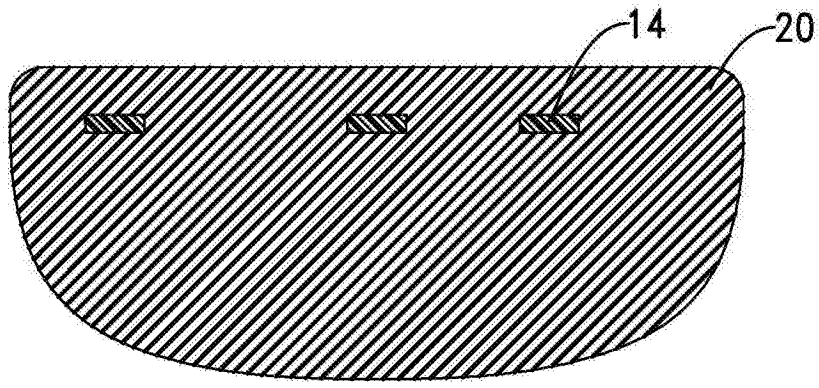


图6

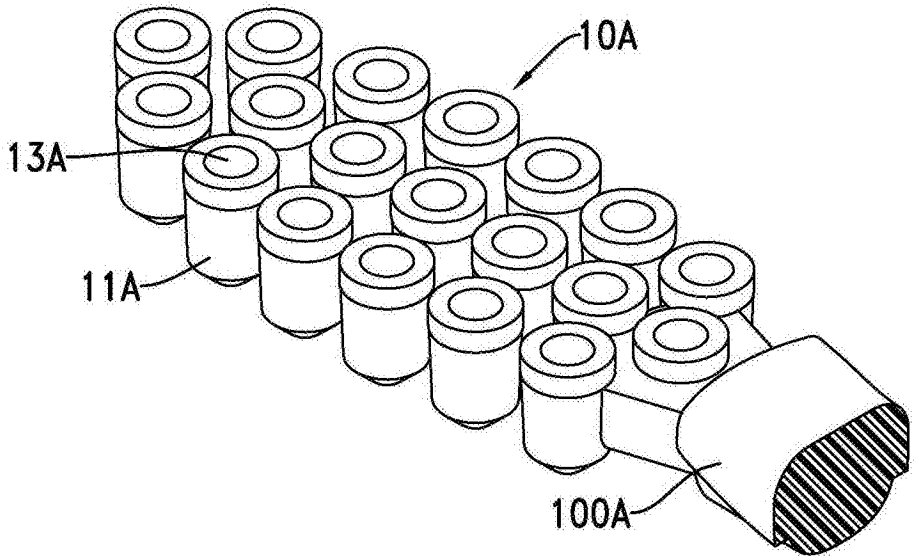


图7

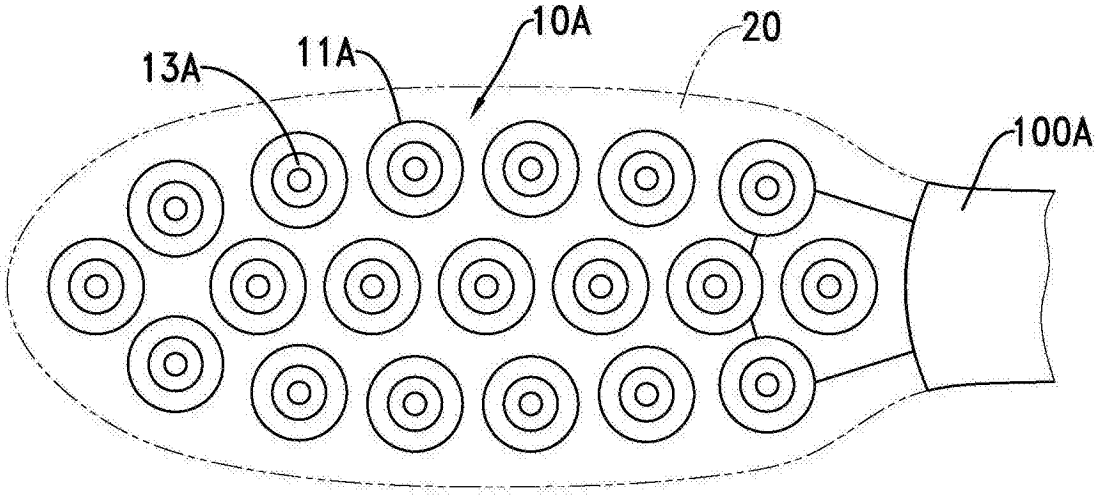


图8