



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208651828 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201790000506.X

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

(22)申请日 2017.05.01

代理人 毛广杰

(30)优先权数据

20-2016-0002596 2016.05.13 KR

(51)Int.Cl.

F16L 3/16(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

F16L 3/205(2006.01)

2018.07.03

F16L 3/08(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

F16L 3/10(2006.01)

PCT/KR2017/004624 2017.05.01

F16F 15/02(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/196017 KO 2017.11.16

(73)专利权人 卢铨承

地址 韩国光州市北区平桥路42,102栋1105号

(72)发明人 卢铨承

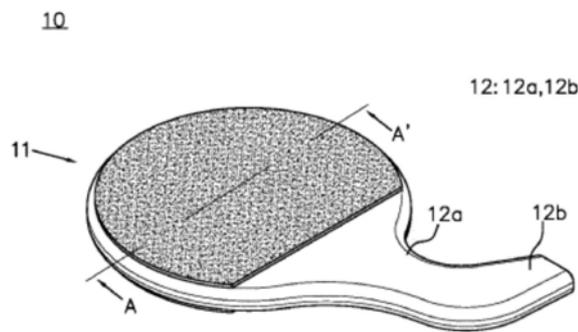
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

乒乓球拍

(57)摘要

本实用新型提供一种具备以如下内容为特征的拍柄的乒乓球拍,其特征在于:拍柄是在握住球拍状态下,大拇指托住与球拍前部连接的外侧部;食指伸向所述球拍前部方向而支持所述球拍前部的背面;中指、无名指和小拇指包住外面;从所述球拍前部的中心轴线向一侧倾斜而结合,以使所述食指与所述球拍前部的中心轴线一致,从而保证握拍击球的稳定性,提高拉球力和击球力。并且,由于乒乓球拍和手部处于几乎同一条直线上,所以从正手动作转换至反手动作或者从反手动作转换至正手动作时,无需扭手腕。因此,易于初学者的使用和技术学习,有效防范了传统技术中横拍式握拍方式转换动作时容易扭伤手腕的弊端。



1. 一种乒乓球拍,包括:

球拍前部;以及

拍柄,其在握拍时,大拇指托住与所述球拍前部连接的外侧部;食指以伸展状态支持所述球拍前部的背面;从所述球拍前部的中心部延伸而便于用中指、无名指和小拇指包住;以所述球拍前部的中心轴线为准向一侧倾斜,以使所述食指在握拍状态下与所述球拍前部的中心点一致。

2. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,所述拍柄包括:

连接部,其从所述球拍前部延伸,以所述球拍前部为中心倾斜成第1角度;以及

握拍部,其从所述连接部延伸,以所述球拍前部为中心倾斜成角度大于第1角度的第2角度。

3. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,

握拍时,手掌拇指球贴合的所述连接部的外侧部形成朝着与所述连接部倾斜方向相反的方向凸起的贴合凸起部。

4. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,

握拍时,所述中指、所述无名指和所述小拇指贴合的所述握拍部的外侧部形成向所述握拍部倾斜的方向凸起而夹入所述中指和所述无名指之间、所述无名指和所述小拇指之间的夹体凸起部。

5. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,

所述握拍部形成从尾部延伸至内侧的夹槽,还包括夹入所述夹槽之中而延长所述拍柄长度的延伸部。

乒乓球拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种乒乓球拍,具体涉及一种具备以如下内容为特征的拍柄的乒乓球拍,其特征在于:拍柄在握住球拍状态下,大拇指托住与球拍前部连接的外侧部;食指伸向所述球拍前部方向而支持所述球拍前部的背面;从所述球拍前部延伸而便于用中指、无名指和小拇指包住;从所述球拍前部的中心轴线向一侧倾斜而结合,以使所述食指与所述球拍前部的中心轴线一致,从而保证握拍击球的稳定性。

背景技术

[0002] 通常情况下,乒乓球拍包括一面或两面粘贴胶皮而击打乒乓球的球拍前部以及从所述球拍前部延伸的拍柄。所述乒乓球拍根据握拍方式分成直拍式(pen-holder,球拍前部的一面粘贴胶皮的结构)或者横拍式(球拍前部的两面粘贴胶皮的结构)。

[0003] 直拍式握拍方式是指用大拇指和食指按住球拍的前面,用中指和无名指托住球拍的后面,像握笔一样握住球拍柄的方式,其不仅适合打短球,还可以调整击球方向,发挥精湛球技。虽然有利于正手攻球,但是,由于其只可以使用一面,反手范围窄而不便,左右防守范围小,动作频率相对高。

[0004] 横拍式握拍方式是指像握手一样握住球拍柄的方式,其有利于乒乓球削球打法。因其两面使用球拍体力消耗小,还有利于反手打法。但是,处理身体中心部位及网前短球有难度,正手相对弱。特别是,以正手和反手姿势击球时,乒乓球旋转力度不够,抽球威力降低。

[0005] 进一步,传统技术公开的乒乓球拍是拍柄从击球部横向延伸,以横拍式握拍方式握住拍柄击打乒乓球时,手腕需要扭向下方。因此,击球时,较难对准击球角度,即使一定程度上具备了乒乓球打球技术,可只要不坚持练习打球,击球角度会持续出错,不能稳定地击球。

[0006] 为了解决上述弊端,韩国注册实用新型第20-0428238号(注册日:2006年9月29日)公开了一种拍柄偏向球拍本体一侧而向反方向倾斜的乒乓球拍。但是,韩国注册实用新型第20-0428238号公开的乒乓球拍的拍柄并非从球拍本体中心延伸,而是从侧部延伸,所以握住拍柄时,难以稳定地支持球拍本体的同时,与球拍本体的中心点,即,击球点(ball point)横向不一致,导致难以准确地击球。

[0007] 另外,韩国公开实用新型第20-2010-0005805号(公开日期:2010年6月7日)公开了一种拍柄从球拍前部的中心部倾斜一定角度而结合的乒乓球拍。但是,韩国公开实用新型第20-2010-0005805号公开的乒乓球拍的拍柄从球拍前部倾斜均等角度而结合,击打乒乓球时,手腕仍然需要扭向下方。因此,击球时,较难稳定对准击球角度,击球角度持续出错,难以稳定地击球。

实用新型内容

[0008] 技术问题

[0009] 为了解决传统技术的上述弊端,本实用新型提供一种采用与现有横拍式握拍方式截然不同的崭新握拍方式,并且拉球力(握拍力)和击球力更稳定的乒乓球拍。

[0010] 技术方案

[0011] 为了达到本实用新型的上述目的,一方面,本实用新型提供一种以如下内容为特征的乒乓球拍,其特征在于,包括:

[0012] 球拍前部;以及

[0013] 拍柄,其在握拍时,大拇指托住与所述球拍前部连接的外侧部;食指以伸展状态支持所述球拍前部的背面;从所述球拍前部的中心部延伸而便于用中指、无名指和小拇指包住;以所述球拍前部的中心轴线为准向一侧倾斜,以使所述食指在握拍状态下与所述球拍前部的中心点一致。

[0014] 优选地,所述拍柄包括:

[0015] 连接部,其从所述球拍前部延伸,以所述球拍前部为中心倾斜成第1角度;以及

[0016] 握拍部,其从所述连接部延伸,以所述球拍前部为中心倾斜成角度大于第1角度的第2角度。

[0017] 优选地,握拍时,手掌拇指球贴合的所述连接部的外侧部形成朝着与所述连接部倾斜方向相反的方向凸起的贴合凸起部。

[0018] 优选地,握拍时,所述中指、所述无名指和所述小拇指贴合的所述握拍部的外侧部形成向所述握拍部倾斜的方向凸起而夹入所述中指和所述无名指之间、所述无名指和所述小拇指之间的夹体凸起部。

[0019] 优选地,所述握拍部形成从尾部延伸至内侧的夹槽,还包括夹入所述夹槽之中而延长所述拍柄长度的延伸部。

[0020] 有益效果

[0021] 如上所述,本实用新型提供一种具备以如下内容为特征的拍柄的乒乓球拍,其特征在于:拍柄是在握住球拍状态下,大拇指托住与球拍前部连接的外侧部;食指伸向所述球拍前部方向而支持所述球拍前部的背面;中指、无名指和小拇指包住外面;从所述球拍前部的中心轴线向一侧倾斜而结合,以使所述食指与所述球拍前部的中心轴线一致,从而保证握拍击球的稳定性,提高拉球力和击球力。并且,由于乒乓球拍和手部处于几乎同一条直线上,所以从正手动作转换至反手动作或者从反手动作转换至正手动作时,无需扭手腕。因此,易于初学者的使用和技术学习,有效防范了传统技术中横拍式握拍方式转换动作时容易扭伤手腕的弊端。

附图说明

[0022] 图1是示出本实用新型实施例1中乒乓球拍的斜视图;

[0023] 图2是图1所示乒乓球拍的正面图;

[0024] 图3是沿着图1所示A-A'骑缝线示出的截面图;

[0025] 图4和图5是示出本实用新型实施例1中乒乓球拍握拍状态的图;

[0026] 图6是从左侧观察图5所示左手握拍状态时侧面图;

[0027] 图7是为了说明本实用新型实施例2中乒乓球拍示出的正面图;

[0028] 图8是为了说明本实用新型实施例3中乒乓球拍示出的正面图;

[0029] 图9是为了说明本实用新型实施例4中乒乓球拍示出的正面图。

[0030] 最佳实施方式

[0031] 本实用新型提供了一种以如下内容为特征的乒乓球拍,其特征在于,包括:

[0032] 球拍前部;以及

[0033] 拍柄,其是在握拍状态下,大拇指托住与所述球拍前部连接的外侧部;食指以伸展状态支持所述球拍前部的背面;从所述球拍前部的中心部延伸而便于用中指、无名指和小拇指包住;以所述球拍前部的中心轴线为准向一侧倾斜,以使所述食指在握拍状态下与所述球拍前部的中心点一致。

具体实施方式

[0034] 参考附图和下面详细阐述的实施例,可以明确本实用新型的优点和特征以及达到目的的方法。以下实施例的目的并不在于限定本实用新型,而在于通过各种不同形态体现本实用新型。

[0035] 本说明书中,提供本实施例的目的在于,完整地实施本实用新型,并向本实用新型所属技术领域的技术人员完整地告知本实用新型的范畴。并且,本实用新型仅依据权利要求书做出定义。因此,为了避免解释含糊不清,对于若干实施例中公知的构成要素、公知的动作及公知的技术,不再进行具体说明。

[0036] 并且,在说明书的整篇内容中,相同的参考符号指出相同的构成要素。并且,本说明书使用(涉及)的术语仅用于说明实施例,其使用目的并不在于限定本实用新型。本说明书中,只要文章里没有另行提起,单数包括复数。另外,涉及“包括(或者具备)”的构成要素及动作不排除一个以上其他构成要素和动作的存在或添加。

[0037] 除非做出了其他定义,只要是本说明书使用的所有术语(包括技术及科学术语),都可以依据本实用新型所属技术领域的技术人员都理解的含义加以使用。另外,除非没有定义的术语,只要是通常使用的、词典里已经定义过的术语,其解释不应该过于理想化或过度。

[0038] 以下,参考附图详细说明本实用新型的技术特征。

[0039] 实施例1

[0040] 图1是示出本实用新型实施例1中乒乓球拍的斜视图,图2是图1所示乒乓球拍的正面图,图3是沿着图1所示A-A'骑缝线示出的截面图。

[0041] 如图1至图3所示,本实用新型实施例1中乒乓球拍10包括球拍前部11以及从球拍前部11延伸,以供握住球拍的拍柄12。

[0042] 如图3所示,球拍前部11包括由层叠原木或薄木板而成的板材构成的本体111以及贴合于本体111两面的胶皮112、113。

[0043] 胶皮112、113可以由层叠橡胶层112a、113a和海绵层112b、113b而成的层叠结构组成。此时,为了增强橡胶层112a、113a之间的贴合力 and 弹力,海绵层112b、113b可以在贴合面形成凹凸或压花。

[0044] 图4和图5是示出本实用新型实施例1中乒乓球拍握拍状态的图,图4示出了右手的握拍状体,图5示出了左手的握拍状体。图6是从左侧观察图5所示左手握拍状态时侧面图。

[0045] 如图3至图6所示,拍柄12是在握住球拍状态下,大拇指1a托住与球拍前部11连接

的外侧部;食指1b伸向所述球拍前部11方向而支持所述球拍前部11的背面;从球拍前部11延伸而便于用中指1c、无名指1d和小拇指1e包住。此时,如图2及图4所示,拍柄12在握拍状态下,以球拍前部11的中心轴线c为准偏向一侧,以使所述食指1b与所述球拍前部的中心点(击球点,BP),即,球拍前部11的中心轴线c一致。

[0046] 如图2所示,所述拍柄12包括:

[0047] 连接部12a,其从球拍前部11,优选地,从球拍前部11本体111的中心部延伸,并以与球拍前部11的中心轴线c平行的第1轴线a为中心倾斜成第1角度 θ_1 ;

[0048] 握拍部12b,其从连接部12a延伸,并以与球拍前部11的中心轴线c平行的第2轴线b为中心倾斜成角度大于第1角度 θ_1 的第2角度 θ_2 。

[0049] 此时,连接部12a和握拍部12b可以采用与本体111相同的材料呈一体型结构。

[0050] 例如,握住乒乓球拍10时,第1角度 θ_1 以与球拍前部11的中心轴线c平行的第1轴线a为准倾斜成 $30^\circ \sim 50^\circ$,以使食指1b与球拍前部11的中心轴线c一致;第2角度 θ_2 以与球拍前部11的中心轴线c平行的第2轴线b为准倾斜成 $50^\circ \sim 80^\circ$ 。

[0051] 如上所述,本实用新型实施例1中乒乓球拍10与现有横拍式(shake-hand type)握拍方式类似,像握手一样握住球拍,也可以与横拍式握拍方式不同,大拇指1a托住连接部12a的外侧部,食指1b伸向球拍前部11方向支持球拍前部11的背面,用中指1c、无名指1d和小拇指1e握住连接部12a和握拍部12b。

[0052] 此时,如图5所示,连接部12a的外侧部(与倾斜方向相反的方向的外侧部)得到拇指球(大拇指球,1f)内侧的支持,握拍部12b从连接部12a向感情线或智慧线倾斜,尾部位于小指部1g内侧,从而更稳定地握住拍柄12,更稳定地击球。

[0053] 可资参考,展开手,用手掌和手背打乒乓球时,可以最稳定地打乒乓球。本实用新型实施例1中乒乓球拍10是握住球拍时,使拍柄12从球拍前部11的中心部向一侧方向倾斜,以使食指1b在支持球拍前部11背面的状态下与中心轴线c,即,击球点BP一致,从而在握住乒乓球拍10的状态下,乒乓球拍10和手部1处于几乎同一条直线上,取得像用手掌和手背打乒乓球一样的效果。因此,从多角度打乒乓球时,比起传统技术的乒乓球拍,更准确地将乒乓球引拍至球拍前部11的中心点BP。

[0054] 并且,本实用新型实施例1中乒乓球拍10是握住球拍时,在食指1b支持球拍前部11背面的状态下,与中心轴线c一致,乒乓球拍10和手部1位于几乎同一条线上,所以从正手动作转换至反手动作或者从反手动作转换至正手动作时,无需扭手腕。因此,易于初学者的使用和技术学习,有效防范了传统技术横拍式握拍方式转换动作时容易扭伤手腕的弊端。

[0055] 实施例2

[0056] 图7是为了说明本实用新型实施例2中乒乓球拍示出的正面图。

[0057] 如图7所示,本实用新型实施例2中乒乓球拍20与实施例1中乒乓球拍10相同,包括球拍前部21和拍柄22。拍柄22增添于连接部22a和握拍部22b,并进一步包括从连接部22a的外侧部(与拍柄22倾斜方向相反的方向的外侧部)突出的贴合凸起部22c。

[0058] 握住乒乓球拍20时,贴合凸起部22c贴合于手掌的拇指球1f,请参考图5而提高拍柄22和手掌之间的贴合力,并通过该功能防范在使用乒乓球拍20过程中因手心出汗过多从手上滑落(slip)。

[0059] 实施例3

[0060] 图8是为了说明本实用新型实施例3中乒乓球拍示出的正面图。

[0061] 如图8所示,本实用新型实施例3中乒乓球拍30与实施例1中乒乓球拍10相同,包括球拍前部31和拍柄32。拍柄32增添于连接部32a和握拍部32b,并进一步包括从握拍部32b的外侧面与拍柄32倾斜方向相同的方向的外侧面)突出的夹体凸起部32c、32d。

[0062] 握住乒乓球拍20时,夹体凸起部32c、32d夹入中指(1c,请参考图5)和无名指1d,请参考图5之间以及无名指1d和小拇指(1e,请参考图5)之间,帮助用户更稳定地握住乒乓球拍20,防范在使用乒乓球拍30过程中因手心出汗过多从手上滑落。

[0063] 实施例4

[0064] 图9是为了说明本实用新型实施例4中乒乓球拍示出的正面图。

[0065] 如图9所示,本实用新型实施例4中乒乓球拍40包括球拍前部41、拍柄42和延伸部43。拍柄42包括连接部42a和握拍部42b,握拍部42b形成从尾部延伸至内侧的夹槽G。

[0066] 延伸部43以过盈配合方式夹入夹槽G里,延长拍柄42的长度。为此,延伸部43构成沿着夹入夹槽G的方向宽度变窄的圆锥形。

[0067] 用户手偏大时,可以将延伸部43夹入夹槽G而延长拍柄42的长度。此时,延伸部43内部可以内置重物(未图示),并通过该过程将网球拍(头重型、平衡型或头轻型)等球拍的重心不挪至球拍前部41侧,而是挪至拍柄42侧。

[0068] 可资参考,“头重型”是指球拍的头部侧比拍柄侧重的球拍,“平衡型”是指头部侧和拍柄侧的重量相等的球拍,“头轻型”是指头部侧比拍柄侧轻的球拍。

[0069] 另外,延伸部43不能夹入夹槽G时,应该填平夹槽G。在填平夹槽G的过程中,为了调节球拍的重心,可以插入重物(未图示)。此时,所述重物要根据用户的特性(风格)改变球拍的重心而满足各类用户的需求。

[0070] 如上所述,本实用新型可以适用于保证握拍及击球稳定性的乒乓球拍领域。依据优选实施例详细说明了本实用新型的技术思想,但使用上述优选实施例的目的仅在于详细说明本实用新型,并不在于限定本实用新型。本实用新型所属技术领域的技术人员应当理解,在不脱离本实用新型技术思想的范围之内,可以结合本实用新型实施例实施各种实施例。

[0071] 工业应用

[0072] 本实用新型提供一种以如下内容为特征的拍柄,其特征在于:在握住球拍的状态下,大拇指托住与球拍前部连接的外侧面;食指伸向所述球拍前部方向支持所述球拍前部的背面;从所述球拍前部延伸而便于用中指、无名指和小拇指包住;从所述球拍前部的中心轴线向一侧倾斜而结合,以使所述食指与所述球拍前部的中心轴线一致。

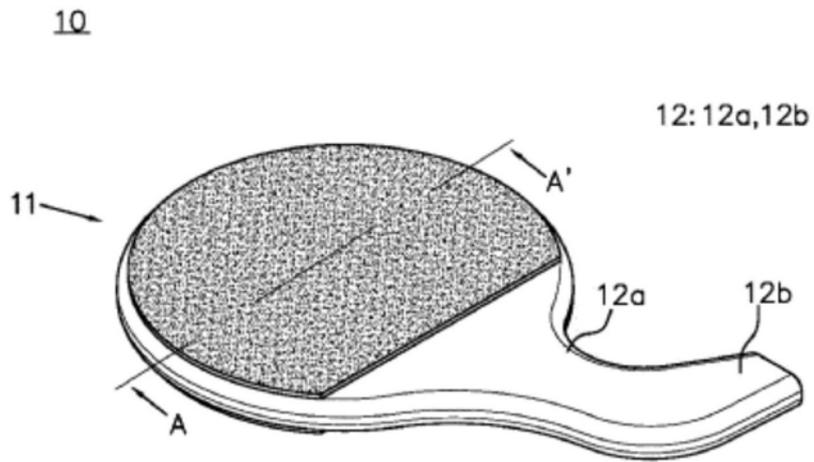


图1

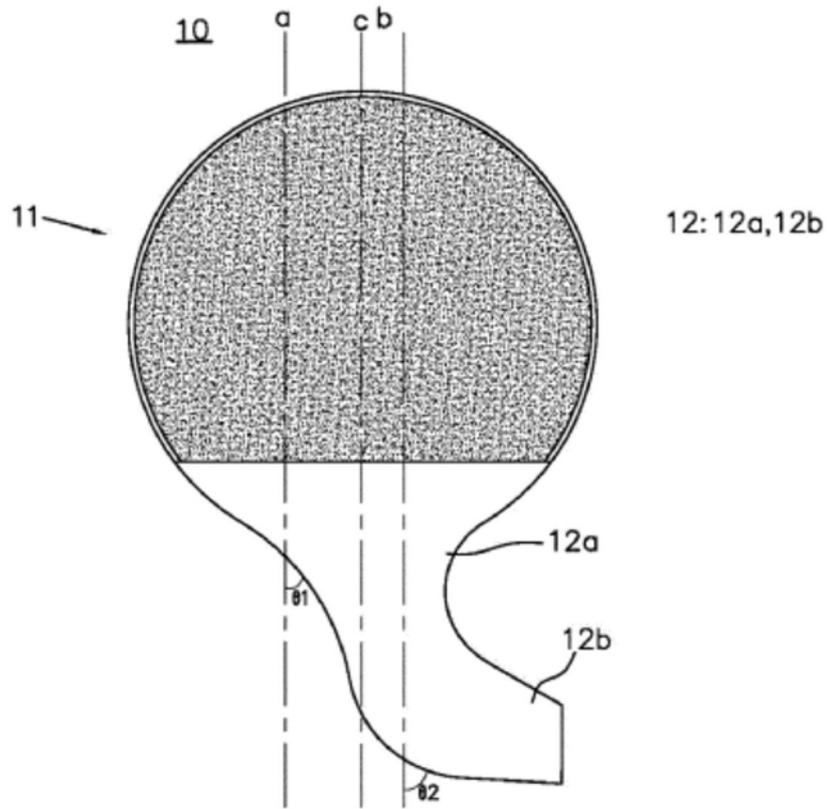


图2

11: 111,112,113
112: 112a,112b
113: 113a,113b



图3

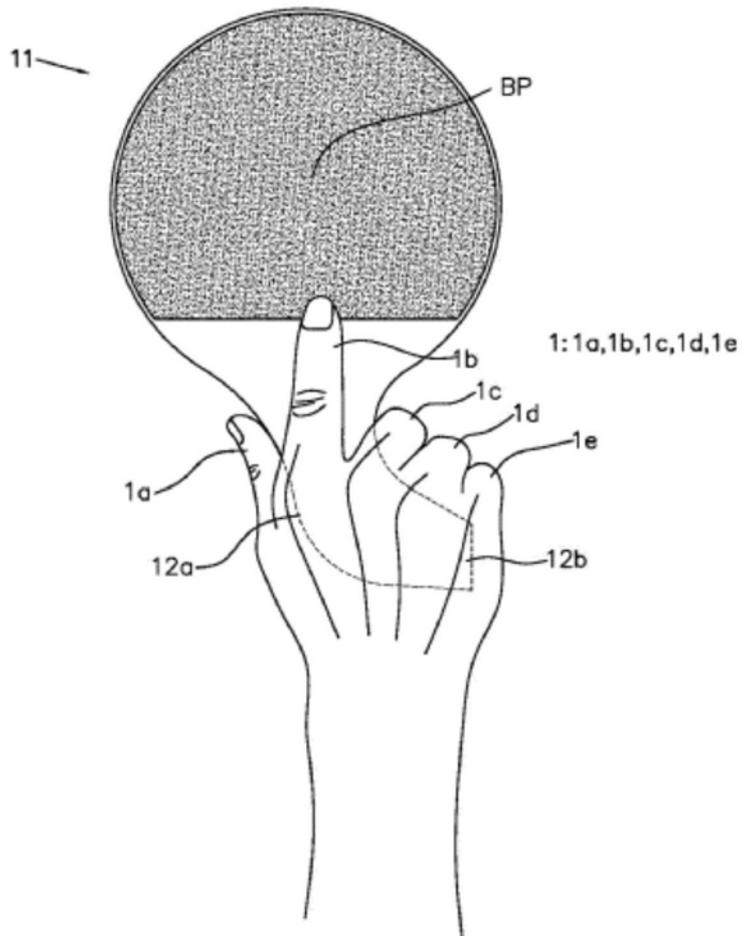


图4

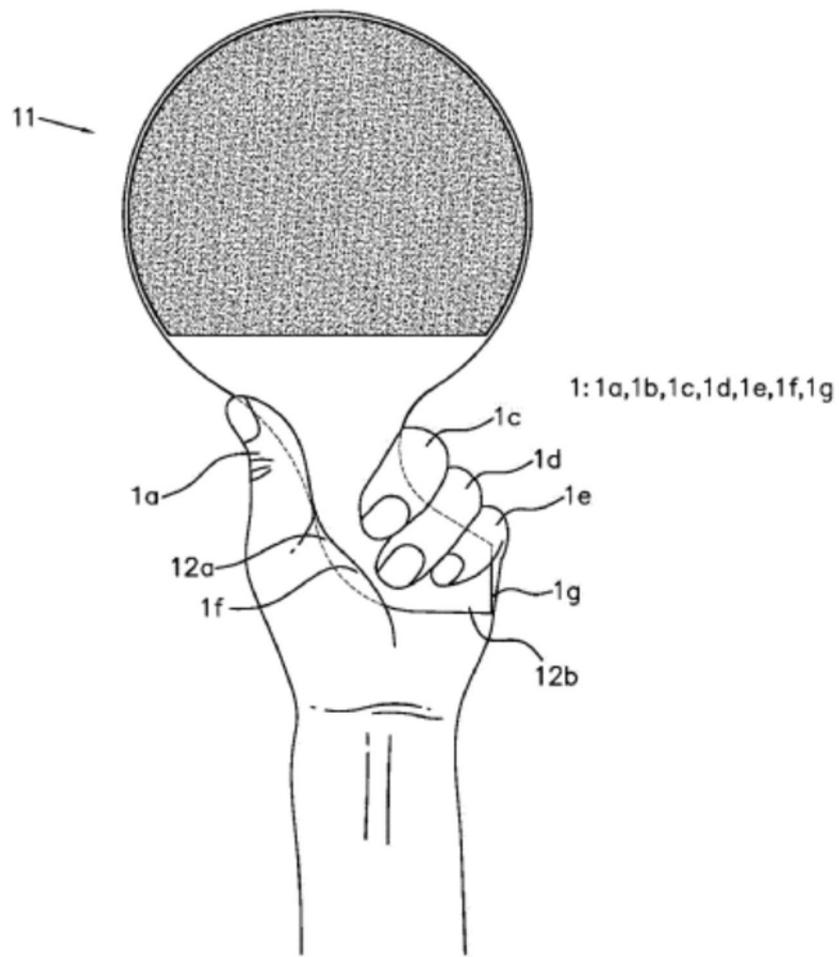


图5

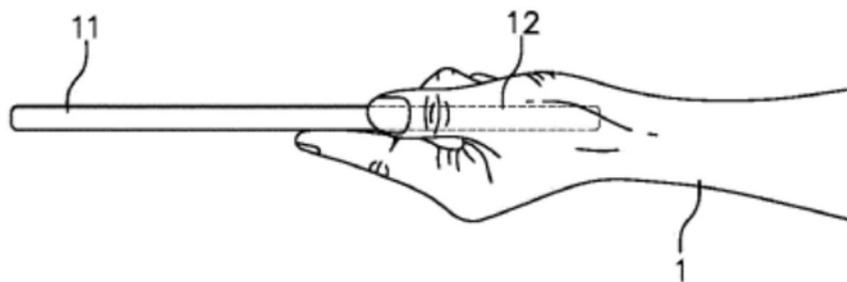


图6

20

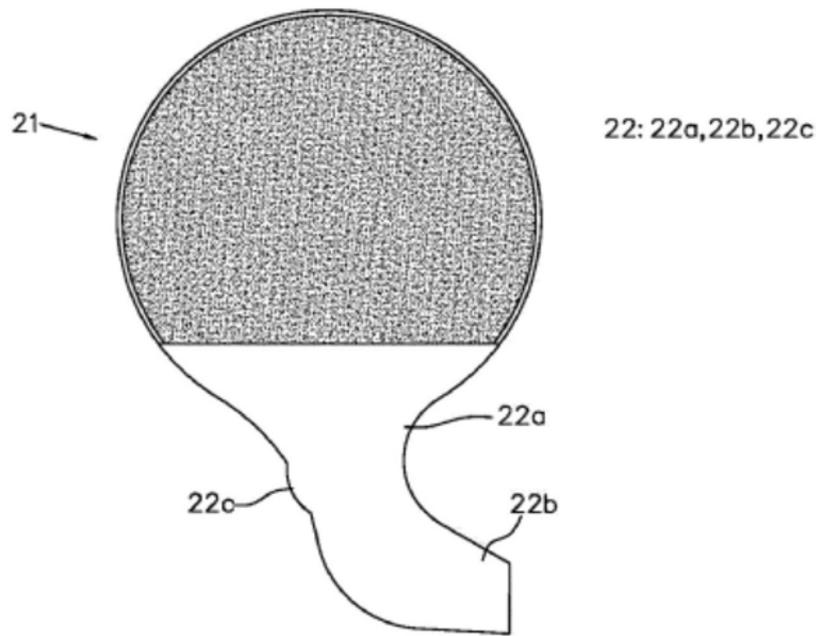


图7

30

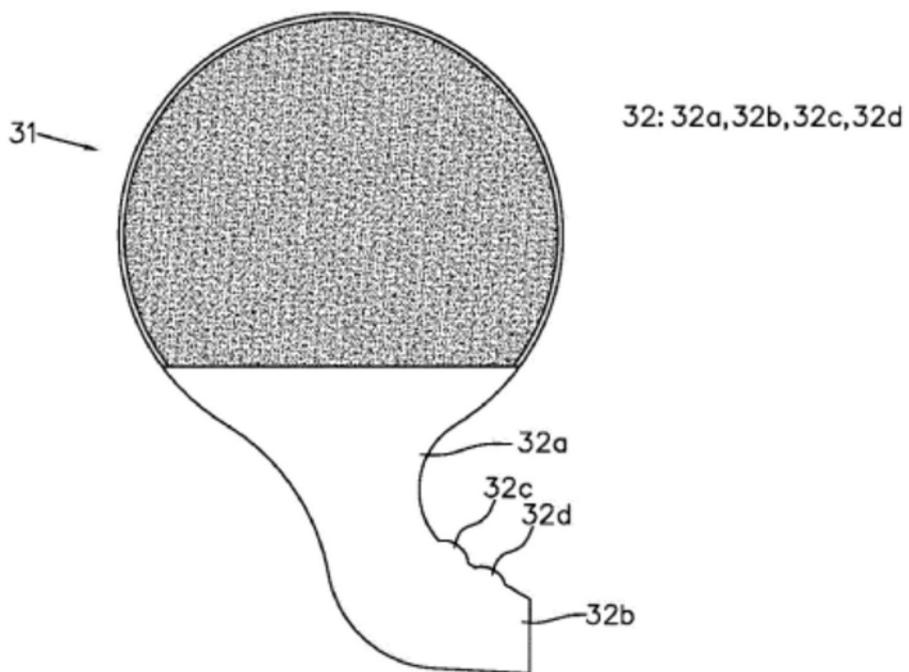


图8

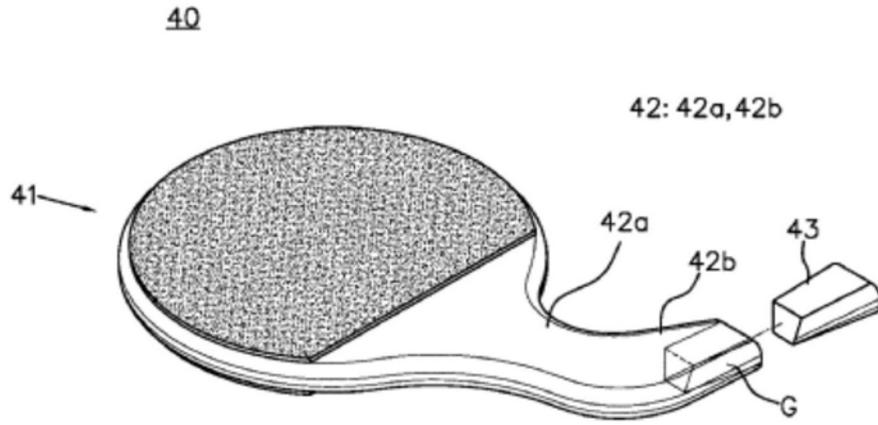


图9