



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104307150 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410656459. 7

(22) 申请日 2014. 11. 18

(71) 申请人 雷建中

地址 450000 河南省郑州市金水区农业路东
20 号院 10 号楼 48 号

(72) 发明人 雷建中

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

A63B 59/42(2015. 01)

A63B 60/12(2015. 01)

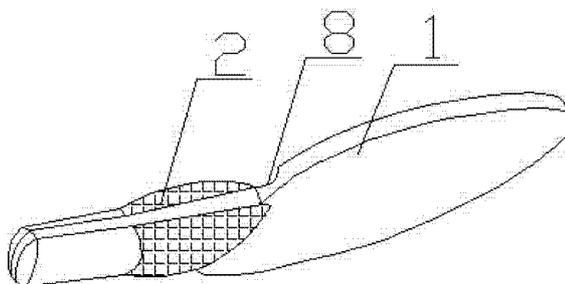
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种乒乓球直拍横打新型球拍

(57) 摘要

本发明涉及一种球类体育运动器材, 尤其涉及一种乒乓球直拍横打新型球拍。所述球拍包括两拍柄和拍体, 拍体为平肩拍体包括拍面和柄部, 两个拍柄构型相同, 皆一端为自由端, 另一端一体设有凸块, 凸块一面呈平面, 另一面为外凸曲面, 两拍柄对称粘接在拍体的柄部两侧。本发明直拍横打时, 反手击球, 可将拍面与水平面的夹角, 即仰角较现有技术增加 26° , 易于打开拍面。正、反手击球时, 不需要调整转换拍型, 自然握拍即可正、反手击球; 球拍不会脱手、不伤手指, 而且便于击球发力, 命中率提高 20%, 使得人们能够有效发挥直拍特别是直拍横打技术, 制作方便, 整体呈葫芦形, 外型美观, 对现有的乒乓球直拍进行手柄更换即可, 改造过程简单。



1. 一种乒乓球直拍横打新型球拍,包括两拍柄和拍体,其特征在于:所述拍体为平肩拍体,包括拍面和柄部,两个拍柄构型相同,皆一端为自由端,另一端一体设有凸块,凸块一面呈平面,另一面为外凸曲面,两拍柄对称粘接在拍体的柄部两侧。

2. 如权利要求 1 所述的乒乓球直拍横打新型球拍,其特征在于:所述的凸块底部位于拍体的拍面上。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的乒乓球直拍横打新型球拍,其特征在于:所述凸块的外凸曲面上设有防滑层。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的乒乓球直拍横打新型球拍,其特征在于:所述的柄部上设有与拍柄凸块对应的弧形延伸部。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的乒乓球直拍横打新型球拍,其特征在于:所述凸块的外凸曲面上设有鳞状防滑纹。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的乒乓球直拍横打新型球拍,其特征在于:所述凸块由防滑材料制成。

一种乒乓球直拍横打新型球拍

技术领域

[0001] 本发明涉及一种球类体育运动器材,尤其涉及一种乒乓球直拍横打新型球拍。

背景技术

[0002] 在体育运动中,乒乓球运动是我国广大人民群众最喜爱的运动之一,乒乓球又分为直拍和横拍两种握拍打法,其中直拍横打技术是我国首创的一项实用性很强的技术打法,近年来被越来越多的专业和业余选手练习使用,但在练习过程中遇到了很多难以克服的困难,其中最主要的就是直拍握拍反手击球时拍型问题,现有的直拍结构和其握法在反手横打时的手部动作走形,需要食指放松搭扣在拍体上边沿,然后通过大幅度扭曲腕部、手臂、肩部和腰部,才能使得拍面打开,进行击球,而这个扭曲肢体的动作无法顺利自然的进行,同时食指不用力也使得球拍易脱手;而且由于正、反手击球时,食指所处的位置不同,使得握拍姿势必须进行转换调整,这对于需要快速反应的乒乓球运动来说,是一个致命的缺陷,极其影响直拍横打技术的发挥。

[0003] 公开号为 CN102240441A 的专利文件公开了一种溜肩式直握乒乓球拍,使得反手横打时拍面与手腕之间的钝角加大,解决了个别技术问题,但是仍不能满足部分乒乓球爱好者的需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种乒乓球直拍横打新型球拍,本发明直拍横打时,反手击球,可将拍面与水平面的夹角,即仰角较现有技术增加 26° ,易于打开拍面。正、反手击球时,不需要调整转换拍型,自然握拍即可正、反手击球;球拍不会脱手、不伤手指,而且便于击球发力,命中率提高 20%,使得人们能够有效发挥直拍特别是直拍横打技术,制作方便,整体呈葫芦形,外型美观,对现有的乒乓球直拍进行手柄更换即可,改造过程简单。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案如下:

一种乒乓球直拍横打新型球拍,包括两拍柄和拍体,所述拍体为平肩拍体,包括拍面和柄部,两个拍柄构型相同,皆一端为自由端,另一端一体设有凸块,凸块一面呈平面,另一面为外凸曲面,两拍柄对称粘接在拍体的柄部两侧。

[0006] 优选的,所述的凸块底部位于拍体的拍面上。

[0007] 凸块底部位于拍面上,其余部位位于柄部,增加了球拍整体的刚性,防止折断的同时保证击球时整个拍面的力量分布均匀。

[0008] 优选的,所述凸块的外凸曲面上设有防滑层。

[0009] 优选的,所述的柄部上设有与拍柄凸块对应的弧形延伸部。

[0010] 优选的,所述凸块的外凸曲面上设有鳞状防滑纹。

[0011] 优选的,所述凸块由防滑材料制成。

[0012] 本发明可在自然握拍时食指所在的拍面处打磨一个坡面,增加食指舒适度,同时也可以防止手指磨损。

[0013] 现有技术中直拍横打时,由于拇指和食指位于拍面正上方,所以反手击球时,需要快速变换握法,食指由勾变直,迅速放松,然后通过大幅度弯转扭曲腕部、手臂和肩部来提高拍面与水平面的夹角角度,即仰角,但在这种不自然的肢体形态下,不仅运作耗时、身体扭曲容易拉伤肌腱,而且拍面与水平面的夹角较小,不易发力击球,击球命中率降低;

本发明的拍体为平肩拍体,自然握拍时,手部的食指和拇指自然贴扣上部拍柄凸块的外凸曲面,不再与拍面接触,中指、无名指反顶拍面,下部拍柄凸块的外凸曲面贴合虎口,拍面与水平面的夹角较现有技术增加 26° 。反手击球时,无需变换握拍拍型和手腕、肘部和肩部扭曲或者仅需手腕微扭,人体手型更加自然,小臂挥拍动作与横拍打法相似,加之食指指尖没有现有技术中拍体端肩的阻挡,拍面不受食指的限位,反拉拍面速度快,反手击球时,无需在大幅度翻转扭曲手腕与肘部,而且凸块的外凸曲面贴合虎口,打球者握拍舒适,球拍操控性、灵活性进一步,击球时发力顺畅、科学,反手攻球更加具备攻击性,真正解决了困惑人们多年的直拍横打球拍的缺陷,同时还保持了直拍的灵活优势,使其更加完美。

[0014] 本发明可以根据不同选手手型大小,设计出不同的大小尺寸型号,方便选手操控,本发明结合人体工程学为设计理念,符合人体力学原理,大大规避了现有技术中直拍横打时存在的问题,增加了拇指和食指的着力点,更加符合“用手指打球”的尖端理论。

[0015] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:

1) 自然握拍时,反手击球,可将拍面与水平面的夹角,即仰角较现有技术增加 26° ,易于打开拍面,解决了现有技术中乒乓球直拍横打时球拍结构不合理造成的反手击球时拍面不易打开,容易扭指、掣肘或者扭腕,使肘、腕、手与乒乓球拍不能够在吻合良好的状态下发挥好横打作用的技术问题;

2) 正、反手击球时,不需要调整拍型,自然握拍便可正、反手击球,可拉可打,易于整体技术发挥,握拍牢固不易打滑,击中的球旋转速度更快,反打攻击性大大提高,已达到了横拍反打的效果,实现了直拍在左、中及右路快速转换无障碍,多方位无盲点的全面进攻特点;

3) 凸块的设计,增加了拇指和食指的着力点,球拍不会脱手,不伤手指,而且便于击球发力,提高了直拍正手发、攻球的流畅性,提高了使用者握拍的舒适性,易于发力击球,满足了直拍打法爱好者的需求;

4) 制作方便,整体呈葫芦形,外型美观,对现有的乒乓球直拍进行手柄更换即可,改造过程简单。

附图说明

[0016] 图 1 为具体实施方式中乒乓球直拍横打新型球拍的结构正视示意图;

图 2 为图 1 的侧视图;

图 3 为图 1 的立体示意图

图 4 为图 3 的结构组合示意图;

图 5 为图 1 中拍体的结构示意图;

图 6 为图 1 中拍柄的结构示意图;

图 7 为图 1 中拍柄的结构示意图;

图 8 为图 1 的仰视图;

图 9 为具体实施方式中乒乓球直拍横打新型球拍的使用状态图。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0018] 如图 1-9 所示，一种乒乓球直拍横打新型球拍，包括两拍柄 2 和拍体 1，所述拍体 1 为平肩拍体，包括拍面 3 和柄部 4，两个拍柄 2 构型相同，皆一端为自由端 5，另一端一体设有凸块 6，凸块 6 一面呈平面，另一面为外凸曲面，两拍柄 2 对称粘接在拍体 1 的柄部 4 两侧，柄部 4 上设有与拍柄凸块 6 对应的弧形延伸部 7，凸块 6 底部位于拍体 1 的拍面 3 上，凸块 6 的外凸曲面上设有防滑层；

同理，为了保证凸块 6 的外凸曲面的防滑效果，凸块 6 的外凸曲面上可以设有鳞状防滑纹或者凸块 6 由防滑材料制成。

[0019] 本发明可在自然握拍时食指所在的拍面 3 处打磨出一个坡面 8，增加食指舒适度，同时也可以防止手指磨损。

[0020] 现有技术中直拍横打时，由于拇指和食指位于拍面正上方，所以反手击球时，需要快速变换握法，食指由勾变直，迅速放松，然后通过大幅度弯转扭曲腕部、手臂和肩部来提高拍面与水平面的夹角角度，即仰角，但在这种不自然的肢体形态下，不仅运作耗时、身体扭曲容易拉伤肌腱，而且拍面与水平面的夹角较小，不易发力击球，击球命中率降低；

本发明的拍体 1 为平肩拍体，自然握拍时，手部的食指和拇指自然贴扣上部拍柄凸块 6 的外凸曲面，不再与拍面 3 接触，中指、无名指反顶拍面 3，下部拍柄凸块 6 的外凸曲面贴合虎口，拍面 3 与水平面的夹角较现有技术增加 26° 。反手击球时，无需变换握拍拍型和手腕、肘部和肩部扭曲或者仅需手腕微扭，人体手型更加自然，小臂挥拍动作与横拍打法相似，加之食指尖没有现有技术中拍体端肩的阻挡，拍面 3 不受食指的限位，反拉拍面 3 速度快，反手击球时，无需在大幅度翻转扭曲手腕与肘部，而且凸块 6 的外凸曲面贴合虎口，打球者握拍舒适，球拍操控性、灵活性进一步，击球时发力顺畅、科学，反手攻球更加具备攻击性，真正解决了困惑人们多年的直拍横打球拍的缺陷，同时还保持了直拍的灵活优势，使其更加完美。

[0021] 本发明可以根据不同选手手型大小，设计出不同的大小尺寸型号，方便选手操控，本发明结合人体工程学为设计理念，符合人体力学原理，大大规避了现有技术中直拍横打时存在的问题，增加了拇指和食指的着力点，更加符合“用手指打球”的尖端理论。

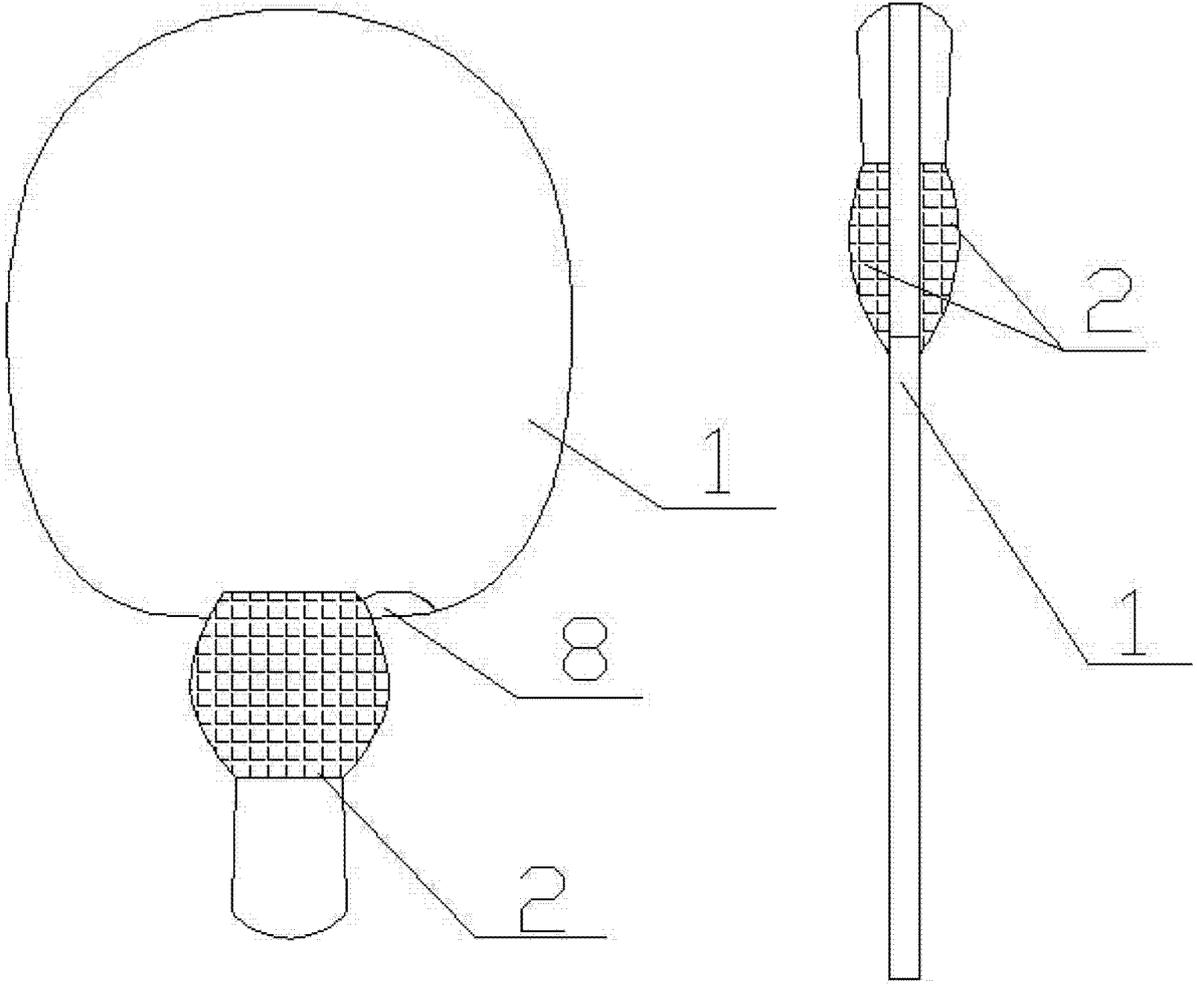


图 1

图 2

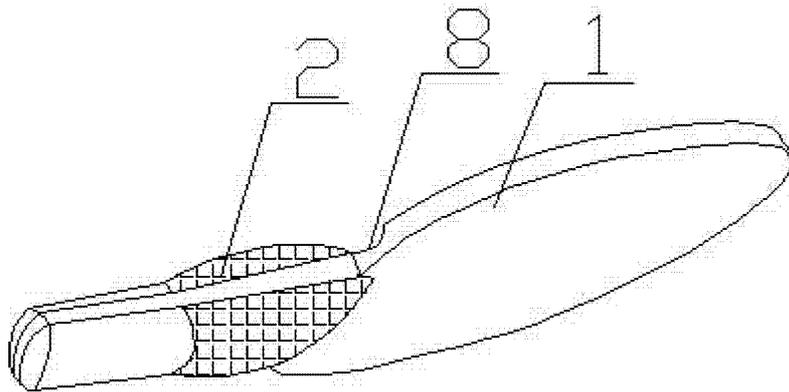


图 3

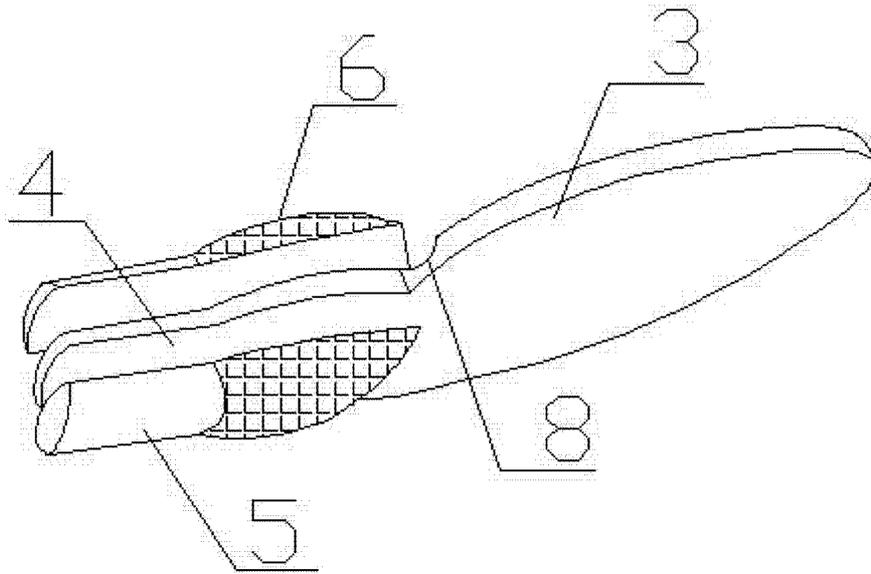


图 4

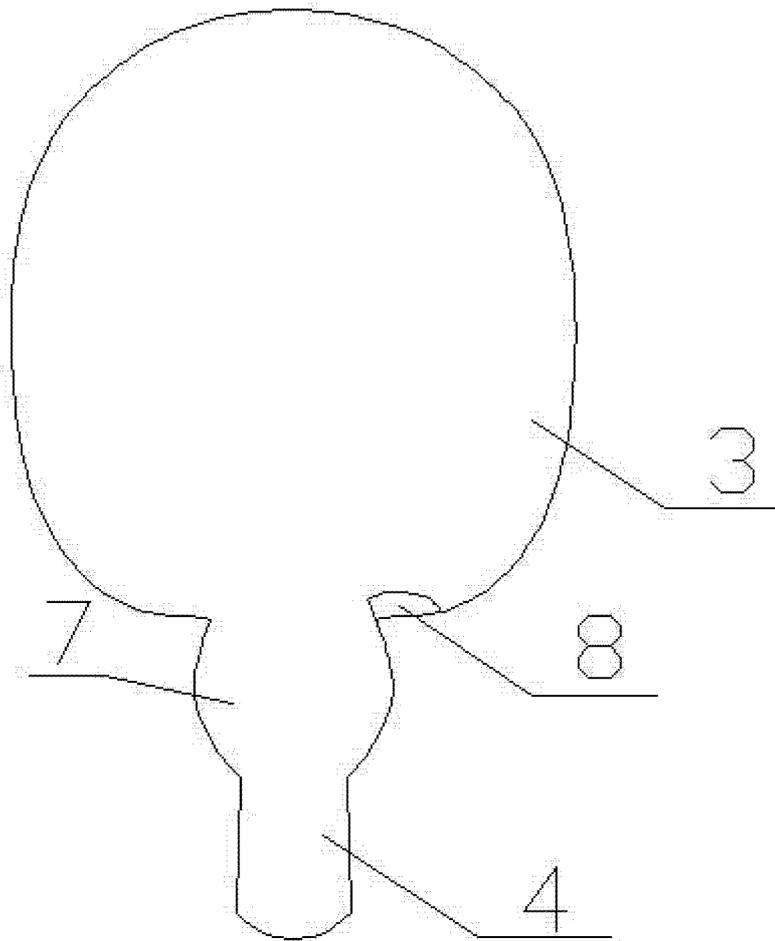


图 5

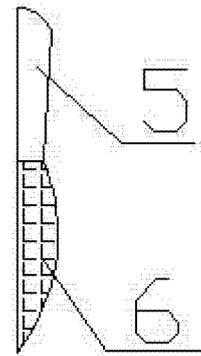


图 6

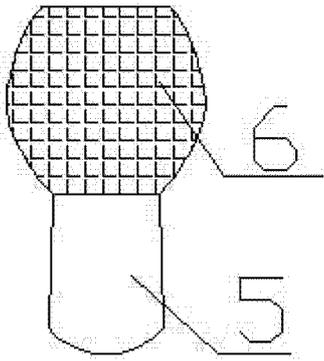


图 7

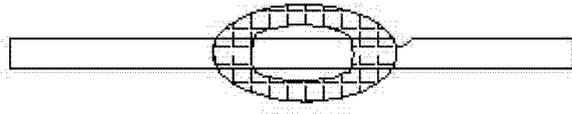


图 8

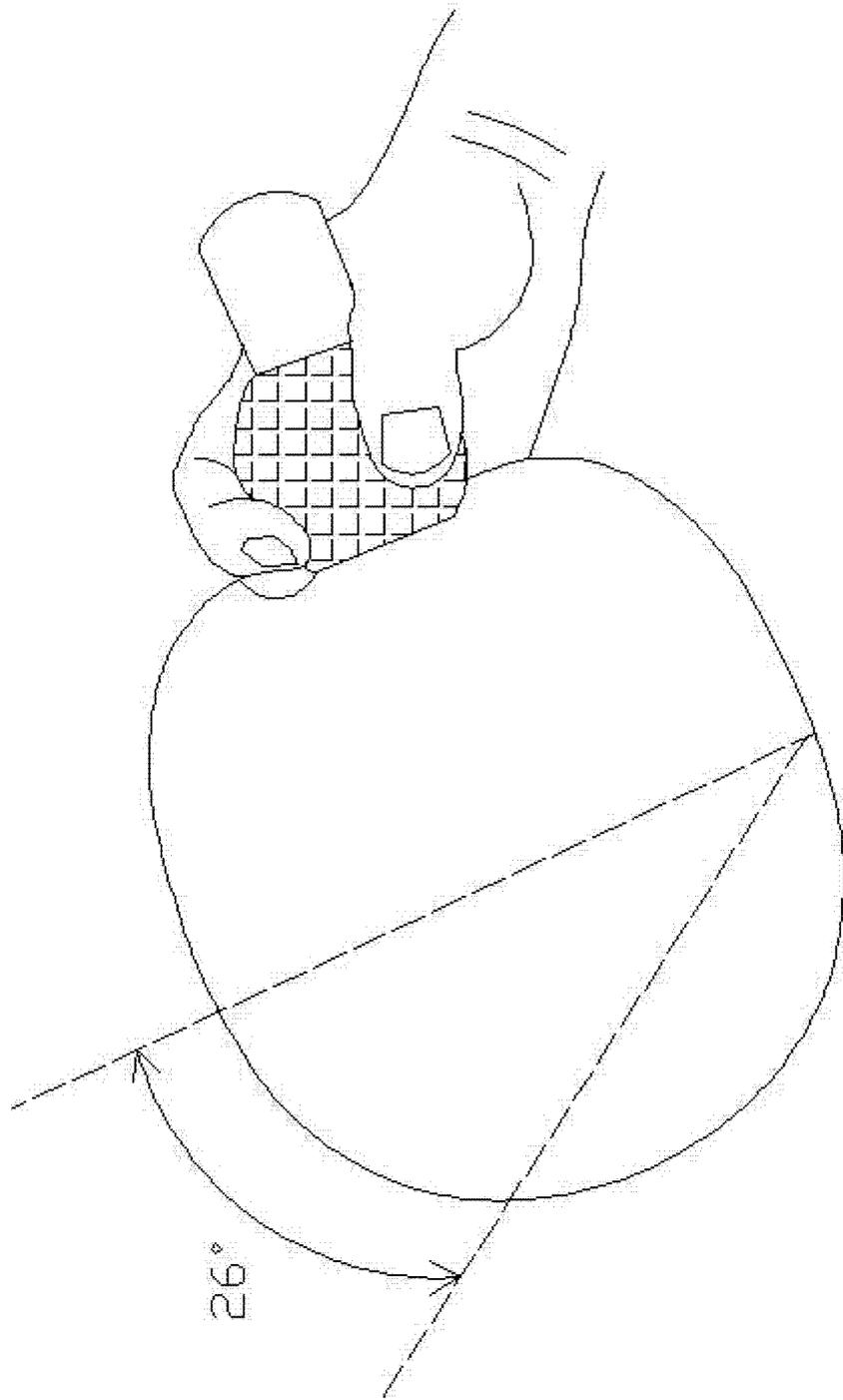


图 9