(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103143151 B
(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201310091429.1

(22)申请日 2013.03.06

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103143151 A

(43)申请公布日 2013.06.12

(73)专利权人 韩虚无
地址 118107 辽宁省凤城市青城子镇皇宫社区

(72)发明人 韩虚无

(51)Int.Cl.
A63B 59/42(2015.01)
A63B 60/12(2015.01)
A63B 102/08(2015.01)

(56)对比文件
DE 2610872 A1,1977.09.29,
CN 2251412 Y,1997.04.09,
CN 2742993 Y,2005.11.30,
CN 101062448 A,2007.10.31,
CN 2742993 Y,2005.11.30,
CN 201643579 U,2010.11.24,
CN 201094845 Y,2008.08.06,
CN 2712409 Y,2005.07.27,

审查员 刘晶

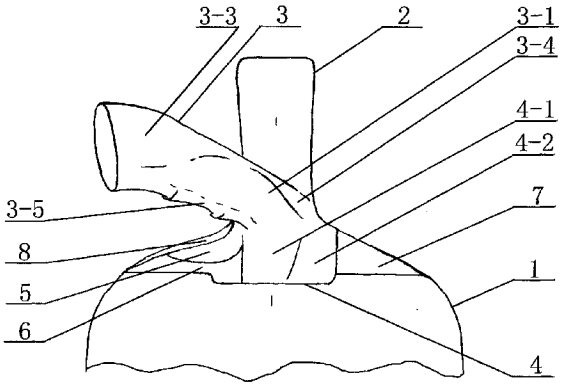
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

复握式乒乓球拍

(57)摘要

本发明是一种复握式乒乓球拍。其变执直握拍的中、无名、小指支撑拍板为抓握，拇指、食指执法不变，以中、无名、小指与掌抓握时的内型，即以抓握时虚拟把柄的型，设计斜把柄；其特征在于，设计的斜把柄在拍板反面并以该面为基准面，向执拍手拇指与腕部方向倾斜适当的角度，其根处与直把柄相连；在该斜把柄的根部，靠拍板方向设有中指台，中指台与斜把柄是连体的；在斜把柄倾斜方向，靠直把柄的拍板边缘设有中指凹槽；在中指凹槽边缘处设有坡度导指台等。这种复握式乒乓球拍，正、反手攻防自如，有力灵活，克服原来直握拍的不足。



CN 103143151 B

1.一种复握式乒乓球拍，其拍板一端连接直把柄；以直握拍方法执拍，变执直握拍的中、无名、小指支撑拍板为抓握，拇指、食指不变，以中、无名、小指与掌抓握时的内型，即以抓握时虚拟把柄的型设计斜把柄；其特征在于，设计的斜把柄在拍板反面，以拍板反面为基准面，向执拍手拇指与腕部方向倾斜适当的角度，若右手执拍，向拍的左后方倾斜适当的角度，这个角度为5～35度；该斜把柄的根处与直把柄相连；在该斜把柄的根部，靠拍板方向设有中指台，并分为中指台斜坡区和中指台平面区，中指台与斜把柄是连体的。

2.根据权利要求1所述的复握式乒乓球拍，其特征在于：设有的斜把柄的表面主要分为：中、无名、小指掌内基节部位接触面区，手掌大鱼际接触面区，手掌小鱼际接触面区，食指掌内基节部位接触面区，中、无名、小指接触面区及手指抓握凹槽；斜把柄的横断面是不规则图形。

3.根据权利要求2所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在斜把柄倾斜方向，靠直把柄的拍板边缘设有中指凹槽。

4.根据权利要求3所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在中指凹槽边缘处设有坡度导指台，坡度导指台的一端与中指台相连。

5.根据权利要求2所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，将斜把柄横断面改设为椭圆形。

复握式乒乓球拍

技术领域

[0001] 本发明涉及一种复握式乒乓拍，它属于直握式乒乓球拍类别中的一种乒乓拍。

背景技术

[0002] 目前，一般乒乓球拍为：拍板，其为两个板面，分别粘有胶粒，在拍板中轴线一端连接把柄，一般分为直握式与横握式乒乓球拍。

[0003] 直握式乒乓球拍，即直握拍，其执法，拇指和食指分别位于直把柄与拍板连接处的两侧(拍板同一板面)，向掌内方向下压拍，虎口与中、无名、小指分别位于直把柄和拍板另一板面向上支撑着拍。直握拍拍板的两个板面：中、无名、小指支撑的板面，为拍板反面，即反面；另一板面，拇指和食指所在的拍板面为拍板正面，即正面。

[0004] 横握式乒乓球拍，即横握拍，其执法，中、无名、小指握着直把柄，拇指和食指分别在拍板的两面夹握直把柄的根部及拍板。

[0005] 这里着重叙述直握式拍。直握拍及执直握拍有如下不足：由于中、无名、小指位于拍板板面支撑着拍，遮挡了板面击球有效面积；执拍击球时，执拍手的五个手指不能充分有效用力，用力方向不能保持与挥拍运动方向相一致(如反手横打，即王皓打)。另一个，就是众所周知的，执直握拍的运动员，反手的进攻及灵活性是个弱点。

[0006] 由于直握拍有如上的不足，现在，改变了原来执直握拍的运动员及爱好者较多的现象，现在执直握拍的年轻运动员及爱好者非常少，尤其少年儿童开始参入乒乓球运动时，选择用直握拍的就更少了。直握拍技术，到了需要更新的时候了。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于，提供一种复握式乒乓球拍，使正、反手进攻犀利、灵活，防守稳健、自如，执拍方法合理，从根本上改变原来直握拍反手不如横握拍反手的不足，但原直握拍所载的乒乓球技术仍保留。

[0008] 本发明技术解决方案：一种复握式乒乓球拍，拍板一端与直把柄相连，以直握拍方法执拍，变执直握拍的中、无名、小指支撑拍板为抓握，拇指、食指不变，以中、无名、小指与掌抓握时的内型，即以抓握时虚拟把柄的型设计斜把柄；其特征在于，设计的斜把柄，在拍板反面，以拍板反面为基准面，向执拍手拇指与腕部方向倾斜适当的角度，若右手直拍，向拍的左后方倾斜适当的角度，这个角度为5～35度；该斜把柄的根处与直把柄相连；在该斜把柄的根部，靠拍板方向设有中指台，并分为中指台斜坡区和中指台平面区，中指台与斜把柄是连体的。

[0009] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于：设有的斜把柄的表面主要分为：中、无名、小指掌内基节部位接触面区，手掌大鱼际接触面区，手掌小鱼际接触面区，食指掌内基节部位接触面区，中、无名、小指接触面区及手指抓握凹槽；斜把柄的横断面是不规则图形。

[0010] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在斜把柄倾斜方向，靠直把柄的拍板边缘设有中指凹槽。

[0011] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在中指凹槽边缘处设有坡度导指台，坡度导指台的一端与中指台相连。

[0012] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，将斜把柄横断面改设为椭圆形。

[0013] 本发明与现有技术相比，有益效果为：直握拍及执法，中、无名、小指支撑拍板，不如本发明抓握斜把柄。前者，由于中、无名、小指支撑拍板板面，遮挡了板面击球有效面积，又五个手指不能充分用力，用力方向不能保持与挥拍运动方向相一致；后者，由于中、无名、小指抓握斜把柄，使中、无名、小指与拇、食指都能用上力，尤其手指的小关节都能用上力，且用力方向与挥拍运动方向保持一致。

[0014] 本发明正手正面抽、拉及拉弧圈球与反手反面抽、拉及拉弧圈球，灵活、迅速、有力、凶狠、暴发力强、命中率高；正手反面抽球一般只打斜线，与正手正面打直线相配合，其特点：隐避性强，以巧取胜；反手正面抽球及推挡，是本发明的辅助技术，跟原来直握拍反抽及推挡打法基本一样。

附图说明

[0015] 图1为本发明主视示意图

[0016] 图2为本发明俯视示意图

[0017] 图3为本发明仰视示意图

[0018] 图4为图3中斜把柄的A-A剖面示意图

[0019] 图中名称：1拍板、1-1拍板正面、1-2拍板反面、2直把柄、3斜把柄、3-1中、无名、小指掌内基节部位接触面区、3-2手掌大鱼际接触面区、3-3手掌小鱼际接触面区、3-4食指掌内基节部位接触面区、3-5中、无名、小指接触面区及手指抓握凹槽、4中指台、4-1中指台斜坡区、4-2中指台平面区、5中指凹槽、6坡度导指台、7食指凹槽护板块、8中指凹槽护板块、9食指凹槽。

具体实施方式

[0020] 以下将结合附图，对本发明的具体实施方式和实施例加以详细说明。下附图为本发明以右手执拍的一个实施例(左手执拍的相反)。直握拍中、无名、小指支撑的板面，为拍板反面(1-2)，则中、无名、小指位于拍板反面(1-2)；变执直握拍的中、无名、小指支撑拍板1为抓握，以中、无名、小指与掌抓握时的内型，即以抓握时虚拟把柄的型位于拍板反面(1-2)，则以该“内型”设计的斜把柄3位于拍板反面(1-2)。

[0021] 所述的一种复握式乒乓球拍，其拍板1一端连接直把柄2，以直握拍方法执拍，变执直握拍的中、无名、小指支撑拍板1为抓握，拇指、食指不变，以中、无名、小指与掌抓握时的内型，即以抓握时虚拟把柄的型设计斜把柄3，以适应其抓握；其特征在于，从图2、图3可以看出，以拍板反面1-2为基准面，设计的斜把柄3在拍板反面1-2，向执拍手拇指与腕部方向倾斜适当的角度，若右手执拍(左手执拍相反)，向拍的左后方倾斜适当的角度，这个角度为5度～35度；本实施例斜把柄3倾斜的角度为19度；该斜把柄3的根处与直把柄2相连；在该斜把柄3的根部，靠拍板1方向设有中指台4，，中指台4与斜把柄3是连体的，参照附图1、2、3(以下同)。

[0022] 所述的复握式乒乓球拍，对应抓握时手指、手掌各区域，将斜把柄3表面分为主要

几个区域，其特征在于：这几个区域为，中、无名、小指接触面区及手指抓握凹槽3-5，即中、无名、小指接触斜把柄3的表面区域，并在这一区域，设有中、无名、小指抓握的凹槽；中、无名、小指掌内基节部位接触面区3-1；手掌大鱼际接触面3-2；手掌小鱼际接触面区3-3；食指掌内基节部位接触面区3-4。这个斜把柄的横断面是不规则图形（见图4）。

[0023] 所述的复握式乒乓球拍其特征在于：在斜把柄3的根处，靠拍板1方向设有与斜把柄3连体的中指台4，中指台4分为中指台斜坡区4-1和中指台平面区4-2。中指台4的中指台斜坡区4-1的作用是，辅助斜把柄3控制拍板1倾斜的角度；中指台4的中指台平面区4-2的作用是，推挡时中指支撑面。

[0024] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在拍板反面1-2，斜把柄3倾斜的方向，靠直把柄2的拍板1边缘设有中指凹槽5。

[0025] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，在中指凹槽5边缘处设有坡度导指台6，坡度导指台6一端与中指台4相连。

[0026] 所述的复握式乒乓球拍，其特征在于，将斜把柄3横断面改设为椭圆形，斜把柄3倾斜角度及方向不变。没有示意图。

[0027] 所述的复握式乒乓球拍，在拍板正面1-1，斜把柄3倾斜的反方向，靠直把柄2的拍板1边缘及附近处设有食指凹槽9，在拍板正面1-1对应中指凹槽5的位置，设有中指凹槽护板块8，在拍板反面1-2对应食指凹槽9的位置，设有食指凹槽护板块7。

[0028] 本发明与现有技术相比，有益效果非常明显。执复握式乒乓球拍，拇指和食指分别位于直把柄2与拍板1连接处的两侧（于拍板1同一板面，即拍板正面1-1），向掌内方向下压拍板1，即与执直握拍拇指和食指执法一样；中、无名、小指抓握斜把柄3，即与执横握拍中、无名、小指握着直把柄的执法相似。

[0029] 直握拍及执法，中、无名、小指支撑拍板1，不如本发明抓握斜把柄3。前者，由于中、无名、小指支撑着拍板1的拍板反面1-2（起到支撑作用），遮挡了板面击球有效面积，又五个手指不能充分用力，用力方向不能保持与挥拍运动方向相一致；后者，由于中、无名、小指抓握斜把柄3，使中、无名、小指与拇、食指都能用上力，尤其手指的小关节都能用上力，且用力方向与挥拍运动方向保持一致。

[0030] 本发明，正手正面（即拍板正面1-1）抽、拉及拉弧圈球，及反手反面（即拍板反面1-2）抽、拉及拉弧圈球，技术特点：灵活、迅速、有力、凶狠、暴发力强、命中率高。正手反面抽球，一般只打斜线，与正手正面打直线相配合。技术特点：隐避性强，容易使对方误判，以巧取胜。反手正面抽球及推挡，是本发明的辅助技术，跟原来直握拍反抽及推挡打法基本一样。

[0031] 本发明从根本上改变了原来直握拍反手攻防不如横握拍，及其执法手指不能充分用力，遮挡拍面击球有效面积等不足，它在直握拍类别中是理想的乒乓球拍。

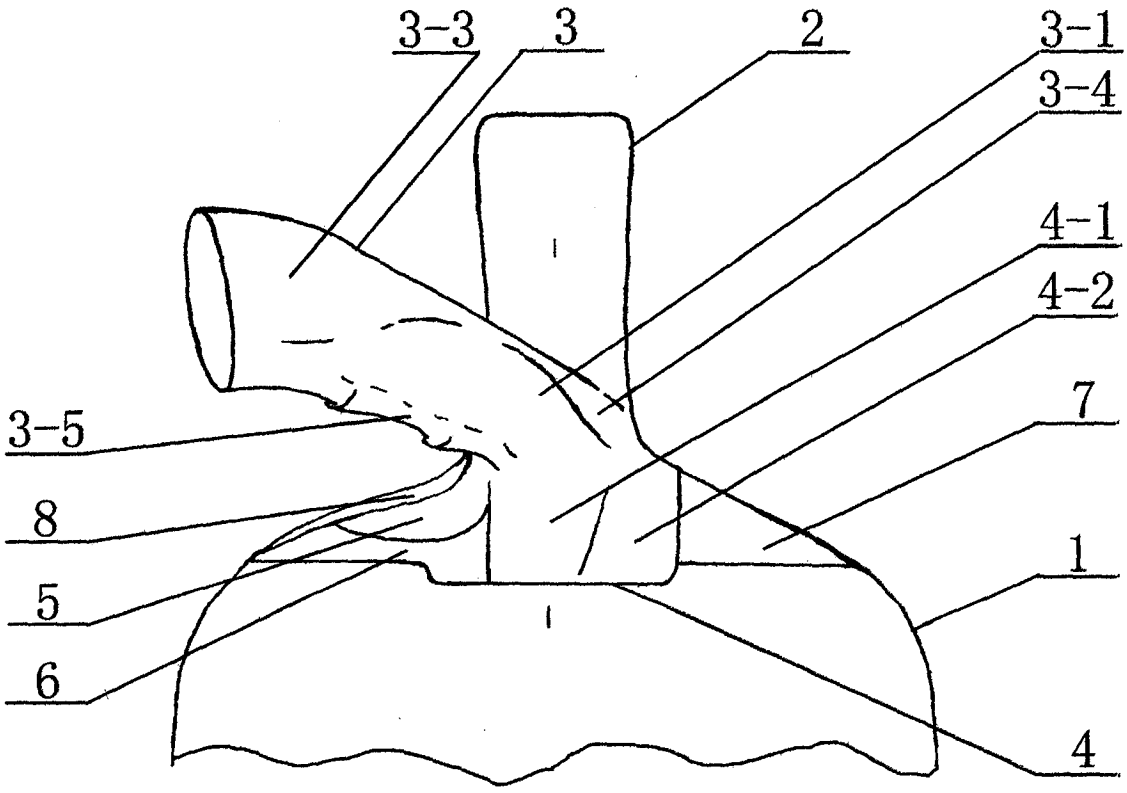


图1

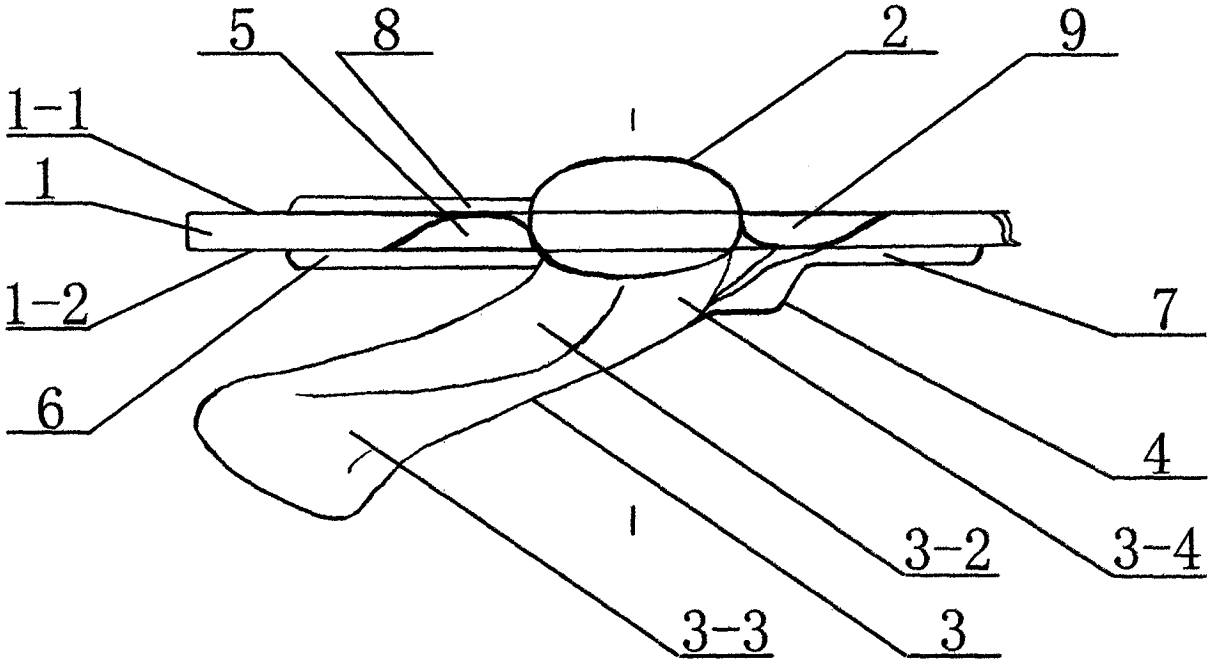


图2

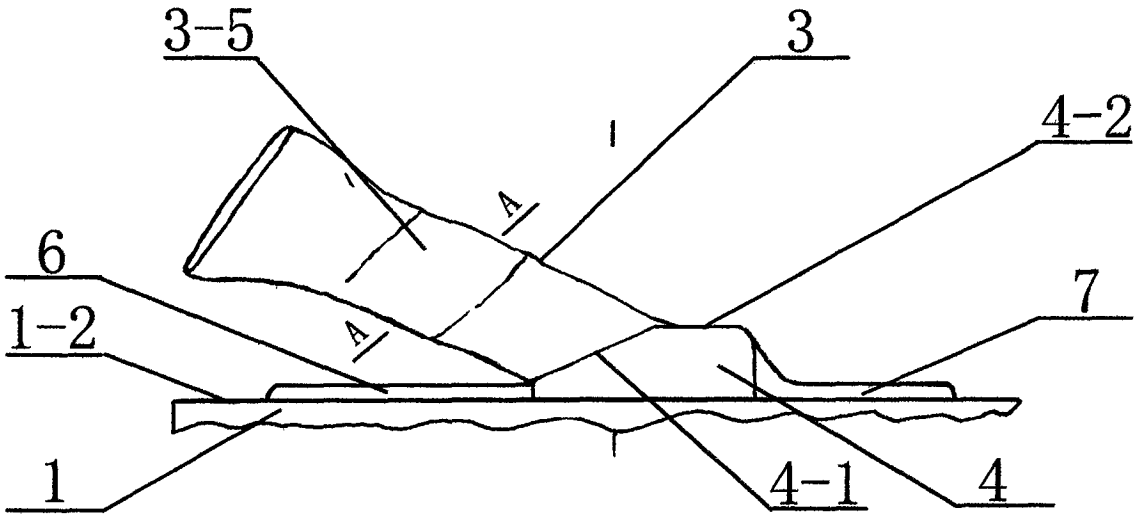


图3

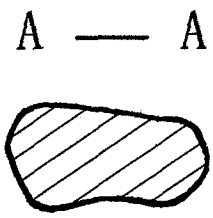


图4