



〔12〕发明专利申请公开说明书

〔11〕CN 87 1 00715 A

〔43〕公开日 1988年8月31日

〔21〕申请号 87 1 00715

〔22〕申请日 87.2.21

〔71〕申请人 杜 谏

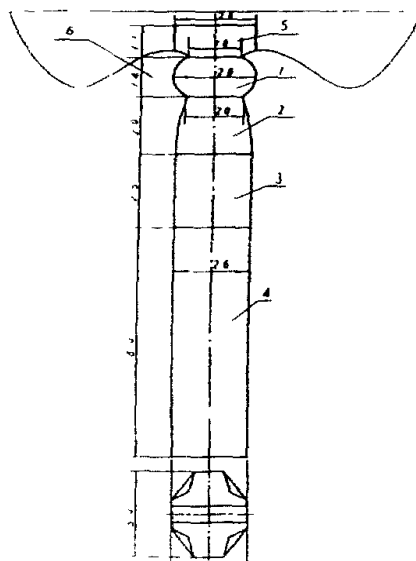
地址 北京市西城区鼓楼西大街 120 号

〔72〕发明人 杜 谏

〔54〕发明名称 新式通用手柄

〔57〕摘要

本发明为一新式通用手柄。可用于各种物品，而以球拍、球棒、刀剑为主。目的在于加强手柄之功能。本发明即以一个横向之扁圆球体(1)接半个左右之扁椭圆球体(或正椭圆球体)(2)，然后经过一段普通手柄(3)后再与一十字齿轮形手柄(4)相连接。用之于各种球拍，则拍柄宽度之中心线与拍面相垂直，用之于乒乓球拍，则须将妨碍手指对拍柄旋转的拍面去除之(6)。本发明之优点是：1. 灵活；2. 有力。



新式通用手柄，其形状之特征在于：

1. 手柄之前端为一横向之扁圆球体（或扁椭圆球体）(1)，其上方为冠状加固体（不拘大小、形状，随物品之不同可有可无。）(5)，其下方则通过较细的颈部以与半个左右之扁椭圆球体（或正椭圆球体）(2)相连接。

2. 本发明之后半段为凹凸相间的十字齿轮形（或扁或正）手柄（齿形，齿深不拘）(4)。

3. 本发明用于各种球拍时，拍柄与拍面之衔接为立式者（拍柄宽度之中心线与拍面相垂直）。

4. 本发明用于乒乓球拍，则在扁圆球体之两侧各有一空隙带(6)。

新式通用手柄

本发明为一新式通用手柄。可用于各种物品，而以球拍、球棒、刀剑为主。目的在于加强手柄之功能，使手上的力量和灵巧得到充分的发挥。

现在使用的手柄，基本上为一直棍或接近于直棍形，与我们天生的手指是不能合拍的，因而也就不能把手上的力量和灵巧全部发挥出来和全部传递出去，存在着严重的力量和灵巧的浪费问题。

仅以羽毛球拍为例说明之：

1. 不灵活

拍柄为一直棍式扁八边形。当手指旋转球拍时，既嫌直径太长，且无辙可循，因而不能调节拍形到各种不同的角度。

2. 无力量

(1) 拇指不仅有一个与食指、中指之间的相互钳持之力，而且还有其自身的向前冲击之力，而这个分力在直棍似的拍柄上是发挥不出来的。因而羽毛球反手扣球时，每扣一次则拇指必向前滑出一块。

(2) 当球拍挥动时，必然产生强大的离心力，而直棍式拍柄毫无阻拦，易于滑出。因而手指必须付出无谓的握力以防止球拍出手。

(3) 当手掌对拍柄之宽面用力时，没有明显的着力点，因而不能有效地发挥握力。

(4) 由于拍柄宽度之中心线与拍面同向，击球时不是使用刀刃（拍框），而是使用刀帮（拍面）击球，因而无力。同时正反手必须使用球拍两面击球，手指调节拍形的动作较大，因而缓慢。

针对上述之缺点，本发明（见附图）特采取如下之措施以克服之：

首先，将拍柄之前端作成一横向的、边缘为圆弧形之扁圆球体(1)，其上方为冠状加固体(5)，其下方则通过较细的颈部以与半个左右之扁椭圆球体（或正椭圆球体）(2)相连接。然后经过一段普通手柄(3)后再与一凹凸相间的十字齿轮形手柄(4)相连接。连接时拍柄宽度之中心线与拍面相垂直，成 90° 立交式。

采取上述措施后，则拇指和食指不仅可以通过较细的颈部以便于自由地旋转球拍，且可套上颈部，使球拍不易出手。同时拇指自身向前的冲力被横向之扁圆球体所拦截，终于得到了充分的发挥。又由于拍柄后半段为十字齿轮形，手掌便可以对其各个角度均衡地用力。再加上拍柄宽度之中心线与拍面相垂直，正反手均可用球拍之一面或两面击球，既迅速而有力。

如上所述，可见新式通用手柄的优点是：1. 灵活；2. 有力。

下面，再就一些具体应用问题加以说明：

1. 本发明用于各种球拍时，拍柄与拍面之衔接如不采用立式结构（拍柄宽度之中心线与拍面相垂直）。或者后半段不采用十字齿轮形，即为本发明之简单型。

2. 本发明用于圆棍形（或正多边形）手柄，则以正椭圆形球体(2)接圆形手柄(3)再与正十字齿轮形手柄(4)相连接。

3. 为了防滑，可以将扁椭圆球体(2)和一般手柄(3)作成凹凸相间的齿轮形。（齿形、齿数、齿深不拘）。

4. 本发明用于乒乓球拍，则须将妨碍手指对拍柄转动的拍面去除之(6)。并在扁圆球体之上方设一冠状加固体（不拘大小、形状）(5)。

5. 本发明用于其它物品时，除扁圆球体和扁椭圆球体之特征部位外，其它部位可以任意变化。或沿袭旧例，或另辟蹊径均可。

6. 本发明所云连接者，仅指其形状之连接而言。

7. 本发明对准确度、数据以及比例之差异要求不高。稍有参差，当不得视为不在本权力保护范围之内。

8. 本发明付诸生产，则应有大小型号之不同。

附图1为乒乓球拍正面平视、立视图。图2为侧视图。比例1:1。
单位：厘米。图中拍面不变部位略去之。

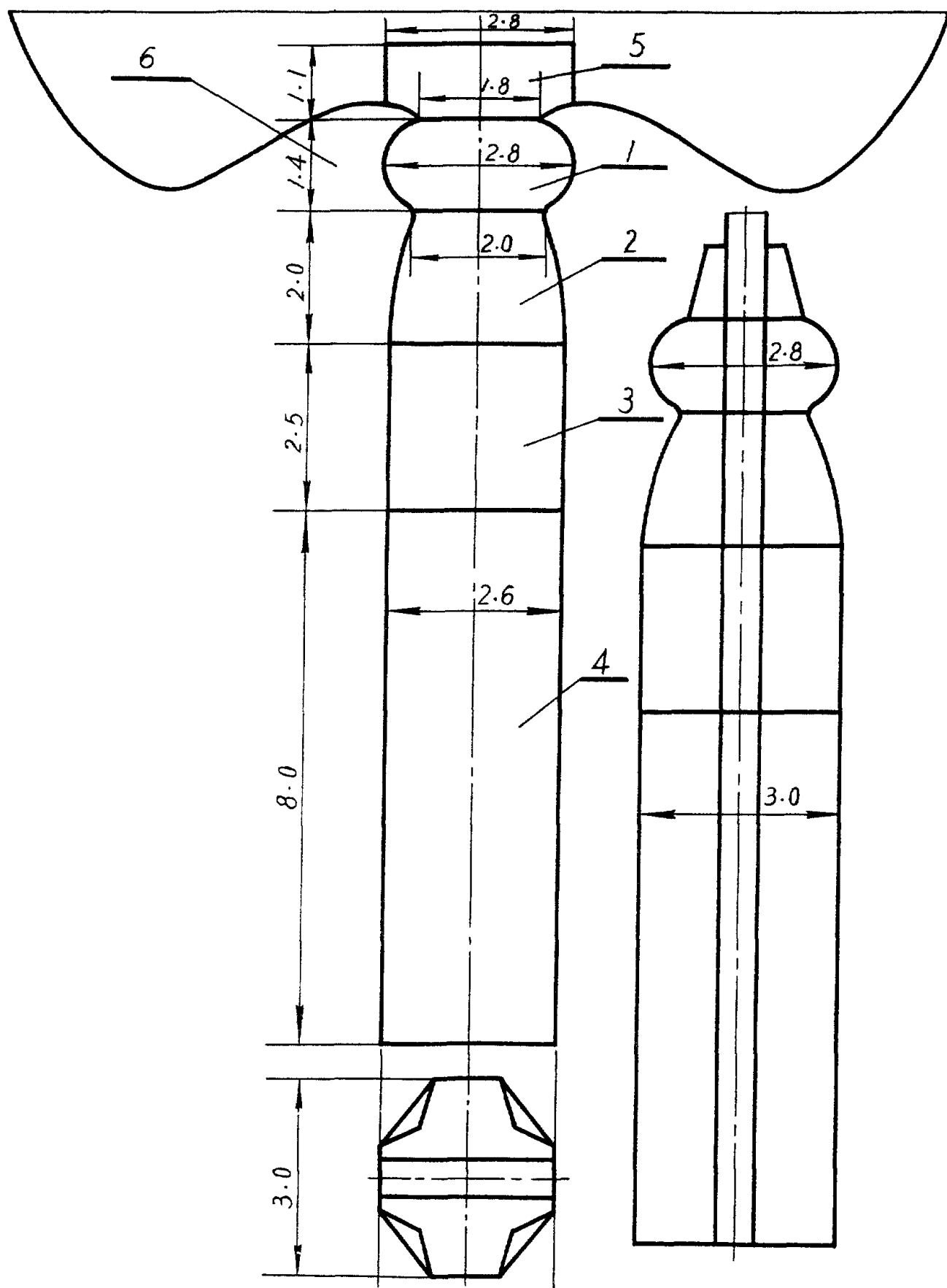


图 1

图 2