技术特征比对表

涉案专利（CN 201920732087 .X -一种用于手机伸缩镜头的轴承）与被控侵权产品技术方案的技术特征比对表:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **权利要求** | **涉案专利技术特征** | | **被控侵权技术方案技术特征** | **对比附图（左边是被控侵权品，右边我司产品）** | **相同、等同或不同** |
| **权利要求1** | **主题名称** | 一种用于手机伸缩镜头的轴承 | 深沟球轴承 | 等同 | 属于相同种类产品 |
| **特征部分** | 包括外圈、上内圈、下内圈、滚珠； | 侵权产品结构与专利产品结构相同，如右图 |  | 相同 |
| 所述外圈内表面设有环形内沟槽； | 侵权产品，其外圈内表面设有环形内沟槽，与专利产品外圈相同，如右图 |  |
| 所述上内圈为圆台状，中心设有圆柱形空腔； | 侵权产品，其内圈为圆台状，中心设有圆柱形空腔，与专利产品相同，如右图 |  |
| 所述下内圈下端为圆台状，上端向上延伸呈圆柱体； | 侵权产品，其下内圈下端为圆台状，上端向上延伸呈圆柱体，与专利产品相同，如右图 |  |
| 所述下内圈的圆柱体中心设有圆柱形空腔，使得下内圈的上端呈圆管状； | 侵权产品结构，其下内圈的圆柱体中心设有圆柱形空腔，使得下内圈的上端呈圆管状，与专利产品结构相同，如右图 |  | 相同 |
| 所述上内圈的内径与下内圈上端圆柱体的外径相适配； | 侵权产品结构，其上内圈的内径与下内圈上端圆柱体的外径相适配，与专利产品结构相同，如右图 |  | 相同 |
| 当进行装配时，所述上内圈外径小的一端套于所述下内圈的上端圆柱体外周侧，所述外圈位于上内圈和下内圈的外周侧，所述外圈的环形内沟槽、上内圈外壁、下内圈外壁形成夹持空腔，多个所述滚珠位于该夹持空腔内，且上内圈外壁、下内圈外壁分别与各滚珠相切，环形内沟槽至少有两个面与各滚珠相切； | 侵权产品装配方式，其上内圈外径小的一端套于所述下内圈的上端圆柱体外周侧，所述外圈位于上内圈和下内圈的外周侧，所述外圈的环形内沟槽、上内圈外壁、下内圈外壁形成夹持空腔，多个所述滚珠位于该夹持空腔内，且上内圈外壁、下内圈外壁分别与各滚珠相切，环形内沟槽至少有两个面与各滚珠相切，与专利产品装配方式等同 |  | 等同 |
| 所述下内圈的上端翻折压于所述上内圈上端面上。 | 侵权产品结构，其下内圈的上端翻折压于所述上内圈上端面上，与专利产品结构相同 |  | 相同 |
| **权利要求**  2 | **特征部分** | 所述外圈、上内圈、下内圈材质均为303不锈钢；所述滚珠材质为404不锈钢 | 侵权产品材质与我司专利产品材质相同 |  | 相同 |
| **权利要求**  **3** | **特征部分** | 所述下内圈上端圆管状的壁厚为0.1-0.2mm；所述上内圈圆台状的高度为0.2-0.4mm；所述下内圈上端圆管状的高度为0.5-0.7mm；所述滚珠的直径为0.4-0.6mm；当进行装配时，下内圈上端的翻折边长度为0.1-0.3mm。 | 侵权产品尺寸与我司专利产品尺寸相同 |  | 相同 |
| **权利要求**  **4** | **特征部分** | 所述外圈的环形内沟槽截面呈等腰梯形；所述上内圈圆台母线与外径较大的端面的夹角和下内圈圆台母线与圆台下端面的夹角相同。 | 侵权产品结构与我司专利产品结构相同 |  | 相同 |
| **权利要求**  **5** | **特征部分** | 所述下内圈上端的圆柱形空腔向下延伸，形成贯穿下内圈整体的空腔 | 侵权产品结构与我司专利产品结构相同 |  | 相同 |

经对比，我公司认为被控侵权产品技术方案落入涉案专利（CN201920732087 .X -一种用于手机伸缩镜头的轴承）的保护范围。