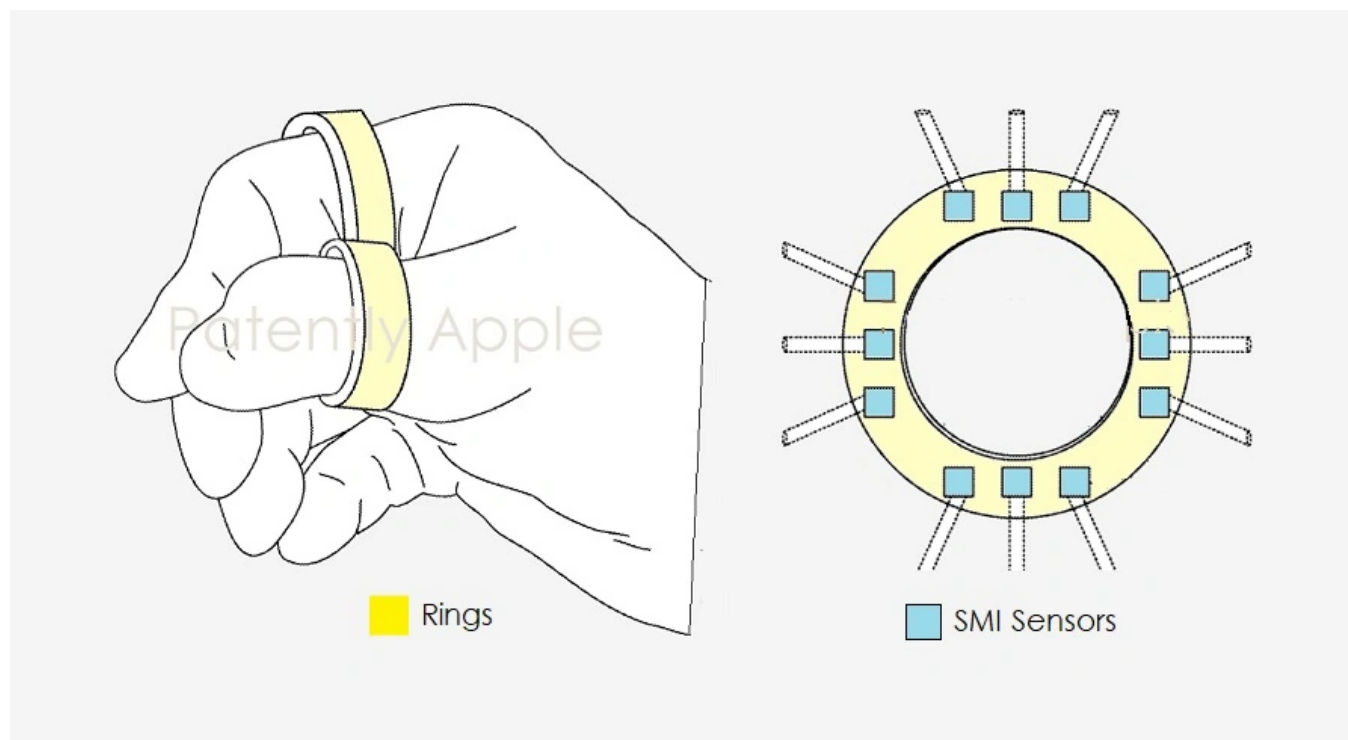
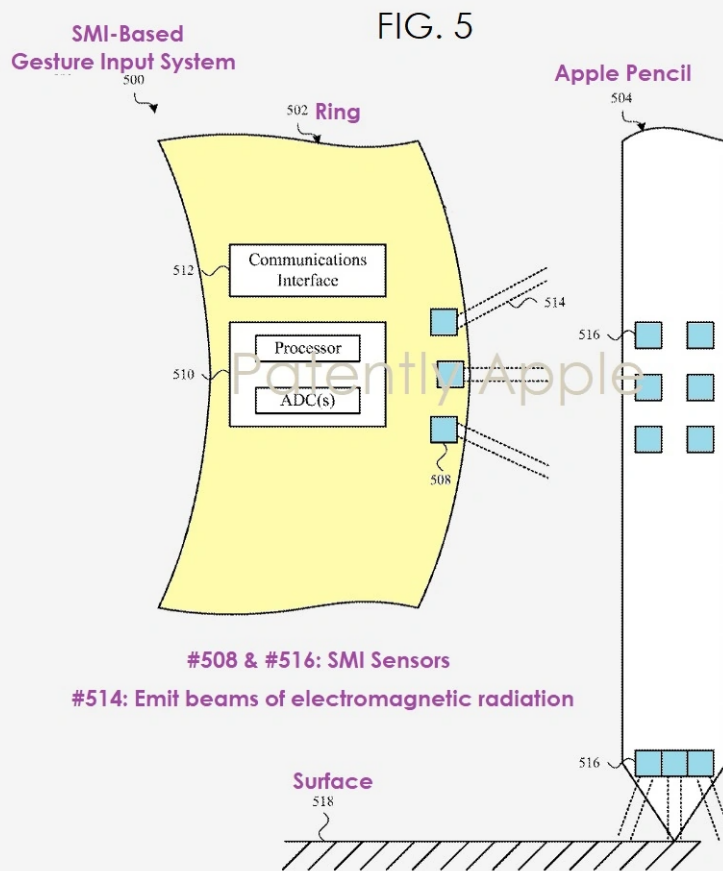
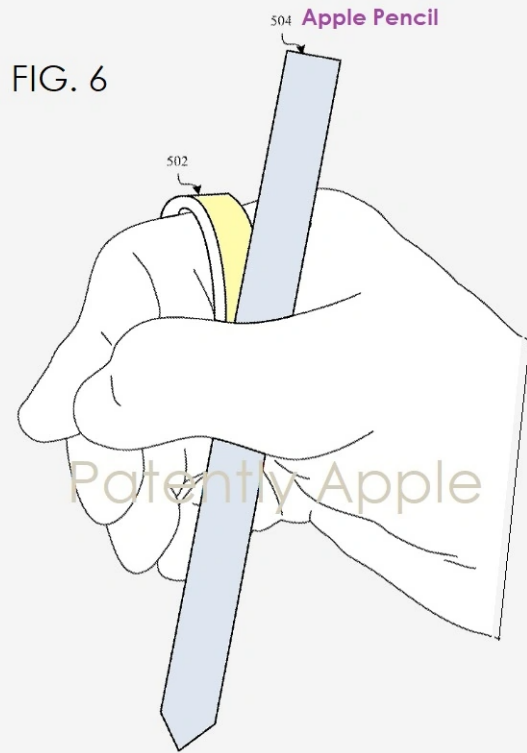


## 苹果新“智能戒指”专利曝光可以配合 AR、VR 和 MR 使用

12月2日苹果新专利最新消息，苹果新“智能戒指”专利曝光可以配合 AR、VR 和 MR 使用。

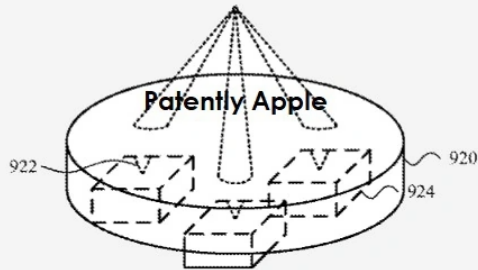


CLICK ON IMAGE TO ENLARGE



CLICK ON IMAGE TO ENLARGE

FIG. 9C



#920: Beam Steering Optics  
#922: Beams of electromagnetic radiation  
#924: SMI Sensors

FIG. 9D

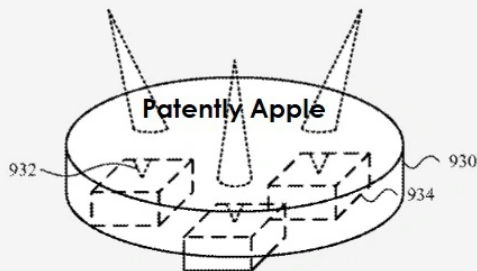
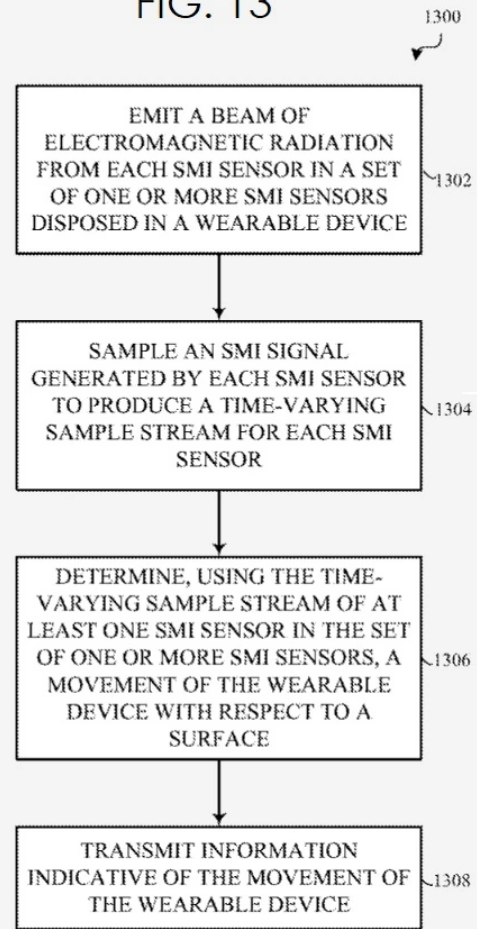


FIG. 13



CLICK ON IMAGE TO ENLARGE

FIG. 7

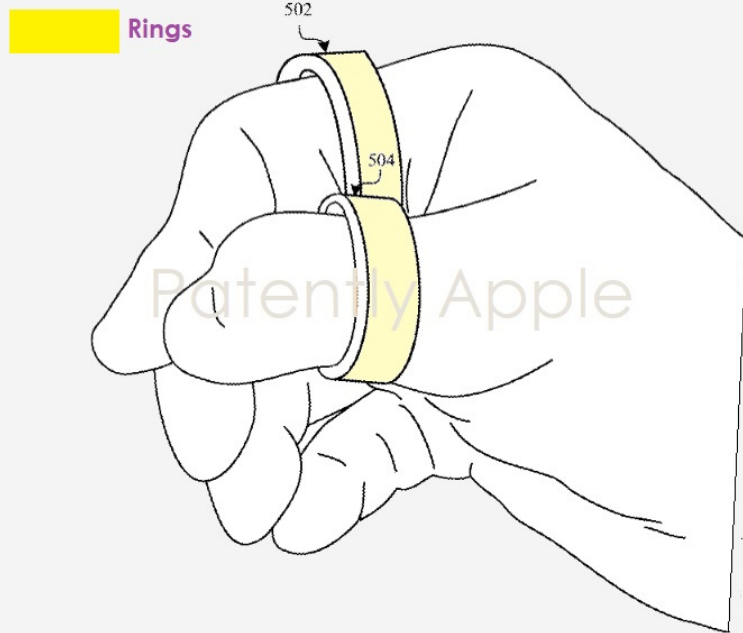
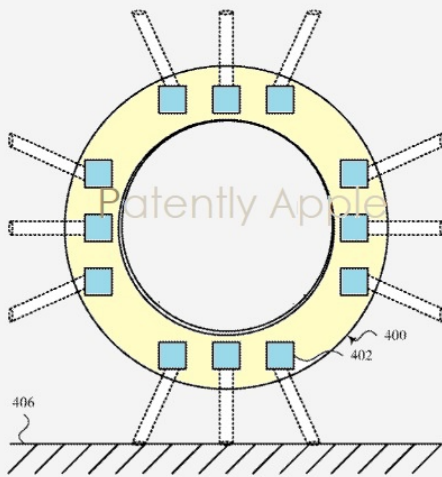
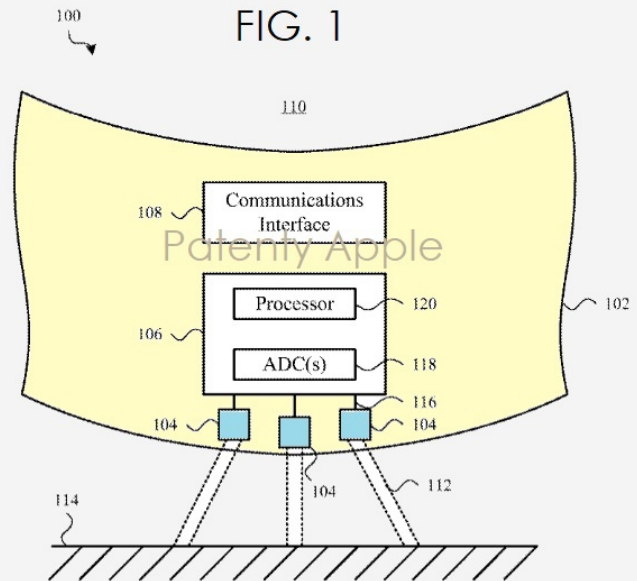


FIG. 4



#400: Ring; #402: SMI Sensors  
#406 Tabletop surface

FIG. 1



#102: Ring housing #104: SMI Sensors  
#112: Emit beams of electromagnetic radiation

这项专利的核心是开发了名为 SMI (self-mixing interferometry) 的传感器。根据专利描述，这款智能戒指具备“感知对象的存在、对象的距离，对象的移动（例如速度，加速度或方向）等”，可以提高传感器系统操

作的敏感性或速度。

更具体地说，该专利与基于 SMI 的手势输入系统有关，即可以使用从一个或多个 SMI 传感器接收的信号来识别用户手势。SMI 传感器可通过子波长分辨率来检测 SMI 传感器和目标（例如某个表面或者物体）的相对运动（位移）。

当位移测量与测量时间相关联时，也可以测量目标的速度。此外，通过使用已知波长调制（例如，三角形调制）调制 SMI 传感器，可以测量从 SMI 传感器到目标的绝对距离。”

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16699446271070.html>