

RESUMEN

Un aparato incluye un alojamiento, una punta que se mueve con respecto al alojamiento basándose en la fuerza de contacto aplicada y un sensor de presión que detecta la fuerza aplicada en la punta. El sensor de presión incluye un primer elemento integrado o fijado a la punta y un segundo elemento que está fijo con respecto al alojamiento y colocado para mirar al primer elemento. El primer elemento se forma a partir de un material rígido que es conductivo. El segundo elemento es conductivo y tiene propiedades elásticas. Además, uno del primer elemento o el segundo elemento está revestido con una capa no conductiva. El primer elemento se mueve hacia el segundo elemento basándose en la fuerza aplicada en la punta y deforma el segundo elemento basándose en la fuerza. El sensor además incluye un circuito para detectar la capacitancia entre el primer elemento y el segundo elemento.