

RESUMEN

Un implante de mama expandible elimina la necesidad de múltiples procedimientos e inyecciones y es capaz, además, de autoadministrarse o de una expansión automática que sea segura en cualquier medio ambiente. El diseño del implante de mama expandible incluye una matriz superior, una matriz inferior y una capa intermedia. La matriz superior comprende una pluralidad de celdas que contienen un primer reactivo. La matriz inferior comprende una pluralidad de pocillos que contienen un segundo reactivo. La capa intermedia actúa como una barrera entre la matriz superior y la matriz inferior. La capa intermedia puede activarse y controlarse para formar aberturas. El primer reactivo a partir de las celdas en la matriz superior se mezcla con el segundo reactivo a partir de los pocillos en la matriz inferior a través de las aberturas seleccionadas en la capa intermedia. Los reactivos reaccionan para formar un gas que penetra a través de una membrana hidrofóbica en una cubierta expandible para agrandar el implante de mama.