

- 1.- (3 puntos): Operaciones morfológicas binarias de dilatación y erosión: fundamento y aplicaciones. Utilice operaciones morfológicas para obtener un mapa de distancias a los contornos de los blobs obtenidos en una operación de segmentación previa.
- 2.- (3 puntos) Describa dos técnicas de segmentación basadas en conocimiento del dominio y una sin conocimiento del dominio. Comente sus ventajas e inconvenientes.
- 3.- (4 puntos) Describa los bloques de un sistema de visión artificial que permita detectar las botellas que han sido mal descorchadas (el tapón sobresale menos que un cierto umbral). Considere que la entrada al sistema son imágenes como las mostradas en la figura 1, en la que hay tres botellas que no están bien descorchadas (apuntados por tres flechas).

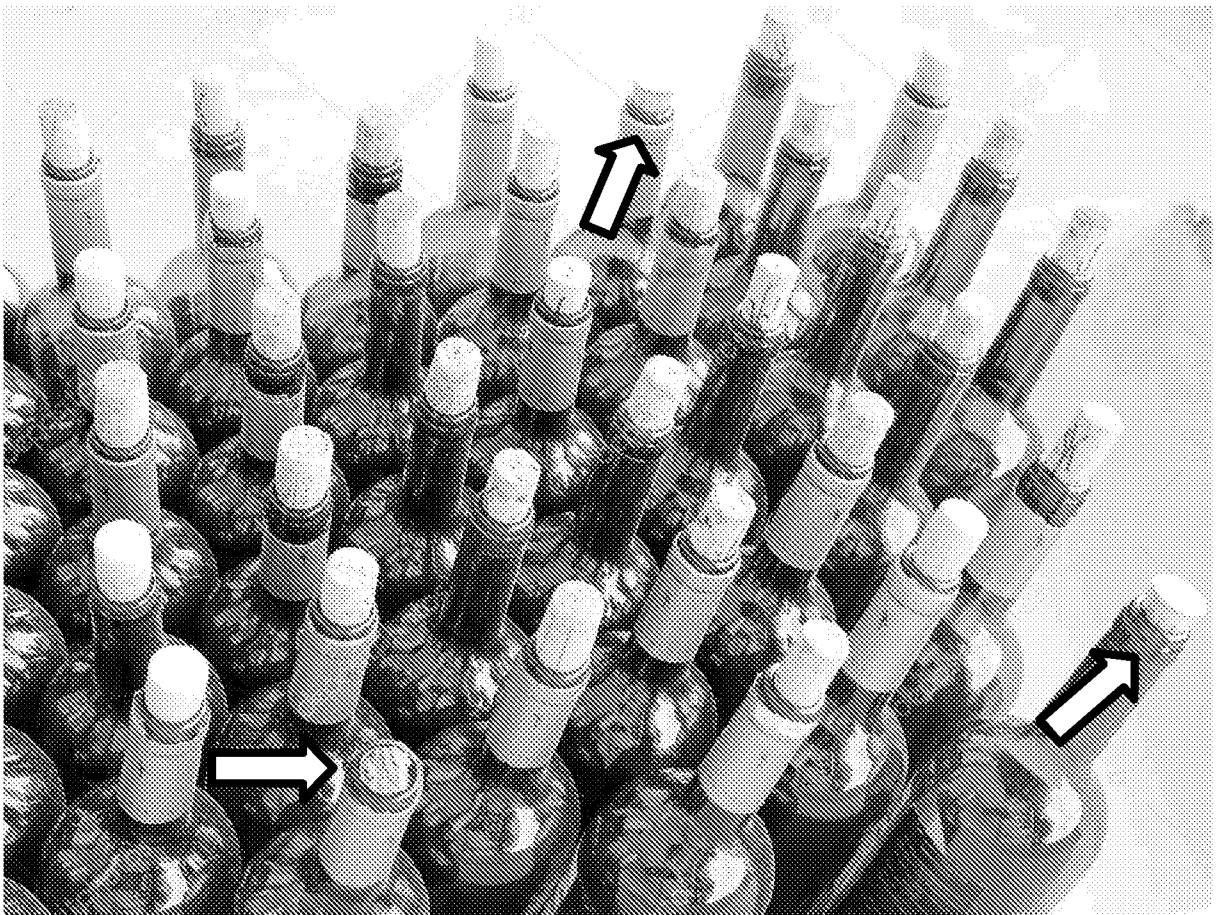


Figura 1