

## Equipo para el Armado de Dispositivos Detectores del Nivel de Alcohol en Aire Exhalado

### Descripción de la tecnología

La presente invención se refiere a un equipo semiautomático para el armado, a gran escala y bajo estrictos controles de calidad, de alcoholímetros de uso personal para detectar el nivel de alcohol en el aire exhalado. El alcoholímetro desarrollado consiste en un tubo cilíndrico de 8 cm de largo por 8 mm de diámetro, que contiene en su interior una cápsula con cristales recubiertos de un reactivo específico sensible al alcohol: cuando un individuo sopla a través del tubo, las moléculas de alcohol que puedan estar presentes en su organismo se ponen en contacto con los cristales y reaccionan químicamente produciendo un cambio de color de los mismos.

### Aplicaciones

La presente invención puede ser usada para fabricar detectores de alcohol en aire exhalado en personas adultas que consuman alcohol.

### Ventajas

- El equipo para el armado de los dispositivos es semiautomático y sencillo de usar y tiene una capacidad de producción de aproximadamente 400 dispositivos/hora.
- El alcoholímetro es de fácil uso, lectura e interpretación.
- Puede ayudar a prevenir una gran cantidad de accidentes de tránsito relacionados al consumo excesivo de alcohol.
- Tiene un costo de fabricación reducido.

### Estado de desarrollo

Existe un prototipo funcional de esta invención, con el que se han realizado pruebas de laboratorio y ensayos de campo de efectividad, sensibilidad y estabilidad.

### Estado de la patente

La presente invención está protegida por un modelo de utilidad. Número de prioridad: M20130103579. Fecha de prioridad: 2/10/2013. En trámite en: Argentina.

### Inventor referente

Dr. Alejandro Montaner