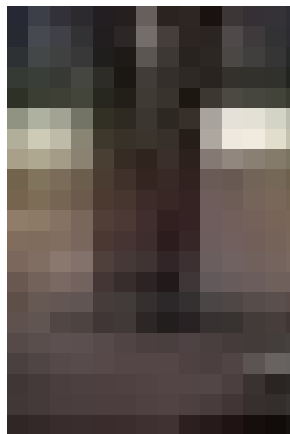


Identificación electrónica de árboles

EID Ibérica aplica su sistema de identificación electrónico Trovanä en árboles y derivados de la madera y corcho

Tradicionalmente, la identificación de árboles y derivados de la madera y corcho, viene realizándose mediante pinturas, tampones, chapeado o chaspado y grabado. Estos procedimientos presentan el inconveniente de ser perecederos y alterados por agentes atmosféricos, condiciones de trabajo o acciones mecánicas, no permitiendo establecer procesos automatizados. La identificación electrónica se realiza introduciendo un microchip con un código (similar al código de barras) que es identificado a distancia, en cualquier momento mediante un lector, sin "estar a la vista".

Trovan es un sistema de identificación de elementos, de vida ilimitada y oculto, capaz de soportar condiciones externas adversas tanto ambientales como de trabajo y resistente a acciones mecánicas. Este sistema es la alternativa a los sistemas tradicionales en la identificación de árboles y productos de industrias forestales como puertas, ventanas, etc.



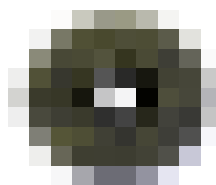
que deban ser testados en las distintas etapas de la fabricación, permitiendo establecer unas rutinas fiables en el control de su trazabilidad.

Funciona por radio frecuencia y el sistema consiste en un identificador pasivo denominado «**transponder**», que se incorpora o adhiere al elemento a identificar, y un «**lector**» fijo o portátil que lo reconoce por proximidad. El transponder se activa por inducción cuando se encuentra en el campo de acción de un lector, al que le envía su código. El lector recibe la información, la procesa y actúa según las pautas programadas.

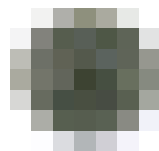
Transponder Es el elemento identificador que está formado por un microchip y una antena. El microchip de 1x1 mm, consta de una matriz con 64 posicio-



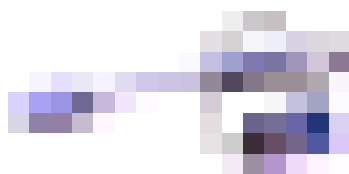
ID 100
11,5 x 2,2 mm



ID 200
26 x 4,7 mm



ID 300
13 x 5 mm



GR 200




GR 100

Como la tecnología está basada en la radio frecuencia, el sistema no se ve afectado por las condiciones externas, tanto ambientales como de trabajo. Es adecuado para aplicaciones que requieran resistencia a la humedad y temperatura (-40°C a 180°C), polvo y suciedad, vibraciones y golpes, agentes químicos, etc. La identificación no precisa contacto ni visión directa.

Se adapta para facilitar cualquier solución técnica encaminada a resolver los problemas que se presentan en: Sistemas de control de acceso y presencia; Procesos industriales en el control y logística de la producción, control de calidad y gestión de stocks; Identificación de vehículos, bombonas y contenedores; Identificación de animales, árboles, material de oficina, obras de arte, etc.

En la identificación de árboles, el tipo de transponder que se utiliza es el ID 100, encapsulado en cristal, que queda introducido en el árbol. Al código de identificación se puede asociar cualquier parámetro o variable a través del lector, que almacena los datos y permite su tratamiento informático posterior de

forma directa.

El sistema es convergente con los empleados en la localización de parcelas de inventario o de investigación, ya sea utilizando coordenadas referenciadas por GPS o por referencias a puntos fijos. Permite la localización por proximidad de un árbol concreto sin posibilidad de error. En productos derivados de la madera o del corcho, se introducen transponders, ID 100 encapsulados en cristal o ID 200 o ID 300 encapsulados en resina. Cualquier referencia a la procedencia del elemento o a su proceso de fabricación se asocia al código de identificación y puede verificarse a lo largo de toda su vida sin haber sufrido alteraciones 

EID IBÉRICA