UNIÓN DE ASOCIACIONES
DE INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES Y GRADUADOS
EN LA INGENIERÍA DE LA
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

Zapatilla HI-TECH multideportiva

Resumen

El proyecto desarrollado es una zapatilla multideportiva de alta tecnología, que combina la función múltiple de poder practicar varios deportes con el mismo modelo de zapatilla, por medio de suelas técnicas específicas intercambiables, así como la integración de prestaciones de alta tecnología electrónica que aumenta la seguridad personal, y la prevención de accidentes con su uso.

Además, como valor añadido es un proyecto que cumple con los objetivos de la agenda 2030 de desarrollo sostenible ODS 3 (Salud y bienestar) y 9 (Industria, innovación e infraestructura), siendo un producto innovador en el sector del calzado con una propuesta pionera y novedosa.

Hoy en día la cultura del deporte está en auge, y la gente trata de practicarlo de manera autónoma. La práctica del deporte como es correr o caminar, puede provocar riesgos de accidentes, consecuencia de los lugares y superficies transitadas, así como la iluminación del momento en el que se practica el deporte. La gran mayoría de los accidentes de atropellos suelen suceder en lugares con poca visualización y por lo general en las horas y meses del año en los que menos luz solar hay. Además, gran parte de estos deportistas suelen sufrir de molestias y lesiones en los pies debido a un calzado inadecuado al deporte realizado, que normalmente va relacionado con la adecuación de la suela a la superficie de contacto.

El innovador proyecto desarrollado tiene como principal objetivo la prevención y protección física del deportista, de riesgos de lesiones deportivas, así como la prevención de accidentes externos que se puedan producir. Por un lado, evita el deslizamiento y falta de estabilidad que propone evitar lesiones en la práctica de deporte, optimizando la suela de la zapatilla al terreno, para tener un agarre óptimo. Y por otro lado mejora la prevención de riesgos de accidente, evitando los atropellos gracias a un sistema inteligente de señalización por medio de diodos LED de alta luminosidad, situado en los laterales del calzado, formando una baliza estándar de color rojo y verde, basado en el sistema de navegación y localización de luces de aeronaves y barcos. Como añadido tiene un dispositivo ahuyentador ultrasónico de animales peligrosos que evita los accidentes por ataque de perros u otros animales peligrosos.

AUTOR/ES:
MARC AYALA LÓPEZ,
SERGIO ORTUÑO GALVAÑ,
ALEJANDRO SZURDI GARCÍA