

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL INTELIGENTE FRENTE A CAÍDAS

RESUMEN

Consiste en un chaleco hinchable, adaptable al cuerpo del operario, cuyo inflado se produce automáticamente ante una eventual caída del operario al vacío, para amortiguar el golpe, contando el chaleco a tal efecto con una pequeña bombona de gas (11) integrada en el mismo, cuya apertura y vaciado instantáneo se produce por la correspondiente señal generada por una centralita electrónica integrada también en el chaleco, concretamente cuando dicha centralita recibe información de una serie de sensores situados en las plantillas (3) del calzado (6) del usuario, y un pulsómetro (2) establecido sobre su tórax, concretamente cuando los sensores de sus plantillas detectan que los dos pies están separados del suelo, y cuando el pulsómetro indica un incremento acusado de las pulsaciones del corazón, por la situación de peligro que detecta el operario al caerse. Se elimina de esta manera la necesidad del clásico arnés o similar convencional, para alturas inferiores a 7 metros.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Francisco Javier Moreno Romero
María Moreno Cascales



OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD DE HUELVA