

DISPOSITIVO INDOSSABILE PER LA PROTEZIONE DELLE VIE AEREE INTEGRATO DA AUGMENTED REALITY

Inventori: Federica PAGLIETTI, Sergio BELLAGAMBA, Sergio MALINCONICO, Franco TECCHIA.

Parole chiave: *dispositivi indossabili, DPI, sicurezza sul lavoro, realtà aumentata, protezione vie aeree*

NUMERO DI PRIORITÀ: 102024000005062

DATA DI PRIORITÀ: 07/03/2024

TITOLARITÀ: INAIL e Scuola superiore Sant'Anna

DISPONIBILITÀ: Disponibile

LICENZA: Italia

DIRITTI COMMERCIALI: Esclusivi

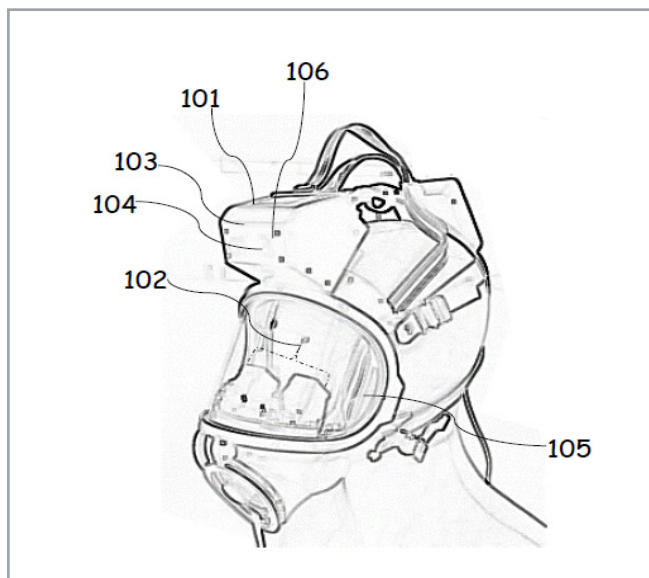
STATO: In esame

L'invenzione consiste in un dispositivo indossabile per la protezione delle vie aeree, integrato da realtà aumentata. Si tratta di un DPI ad alte prestazioni che può essere indossato da operatori che effettuano interventi in ambienti ostili o in situazioni emergenziali.

DESCRIZIONE

Il dispositivo comprende:

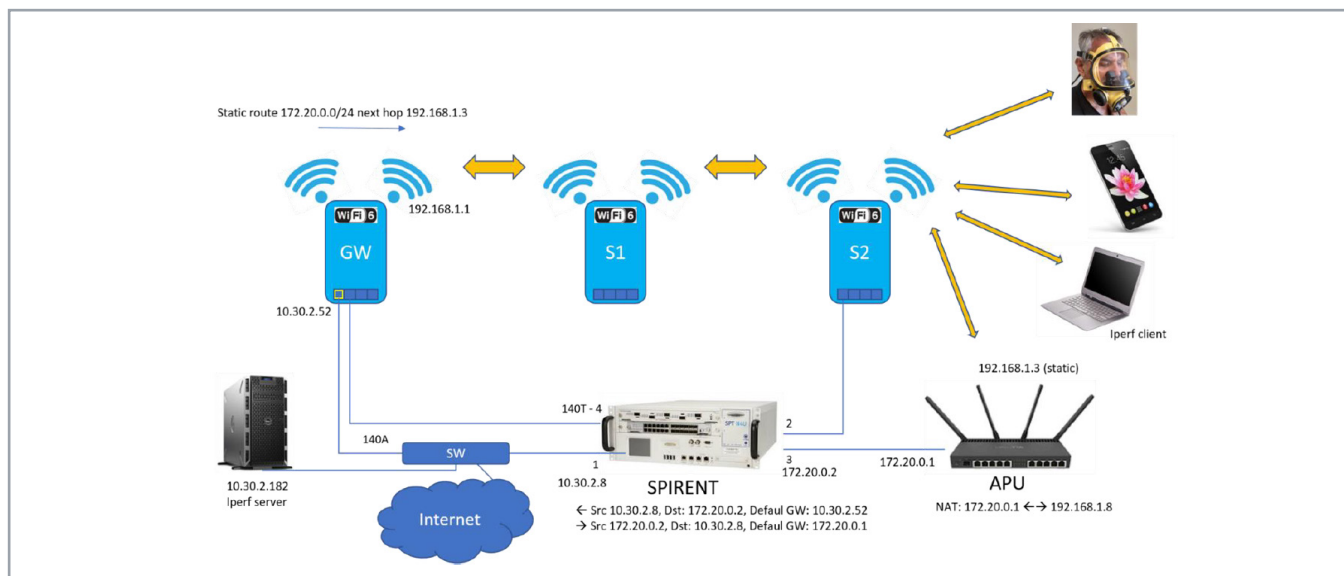
- un elemento di rivestimento di almeno una porzione del capo;
- una unità elettronica di controllo, dotata di almeno un modulo di memoria;
- un visore bioculare, fissato all'elemento di rivestimento e connesso all'unità elettronica di controllo, configurato per la fruizione di contenuti in realtà aumentata;
- almeno una prima fotocamera e una seconda fotocamera, fissate all'elemento di rivestimento e connesse all'unità elettronica di controllo;
- un gruppo sensori connesso all'unità elettronica di controllo;
- un prodotto informatico, archiviato nel modulo (o nei moduli) di memoria, eseguito dall'unità elettronica di controllo, per l'elaborazione dei contenuti in realtà aumentata.



DISPOSITIVO INDOSSABILE PER LA PROTEZIONE DELLE VIE AEREE INTEGRATO DA AUGMENTED REALITY

POSSIBILI APPLICAZIONI

- settore della produzione di Dispositivi di Protezione Individuale;
- settore del controllo ambientale sui luoghi di lavoro;
- settore della produzione di strumentazione di monitoraggio ambientale;
- interventi o ispezioni on-site in situazioni emergenziali quali terremoti, alluvioni, incendi;
- situazioni di contaminazione ambientale con livello di rischio alto o ignoto;
- altre ipotesi di operazioni sul campo in ambienti ostili o con elevati fattori di rischio a causa dell'esposizione ad agenti nocivi per la salute umana.



VANTAGGI

- intercomunicabilità tra operatori;
- accesso degli operatori ai dati su potenziali inquinanti e ad altre informazioni sui luoghi di intervento;
- misurazioni accurate della distanza e della posizione di oggetti grazie alla tecnologia di micro-localizzazione Ultra-Wide Band (UWB);
- riduzione dei tempi di intervento e aumento della sicurezza.

