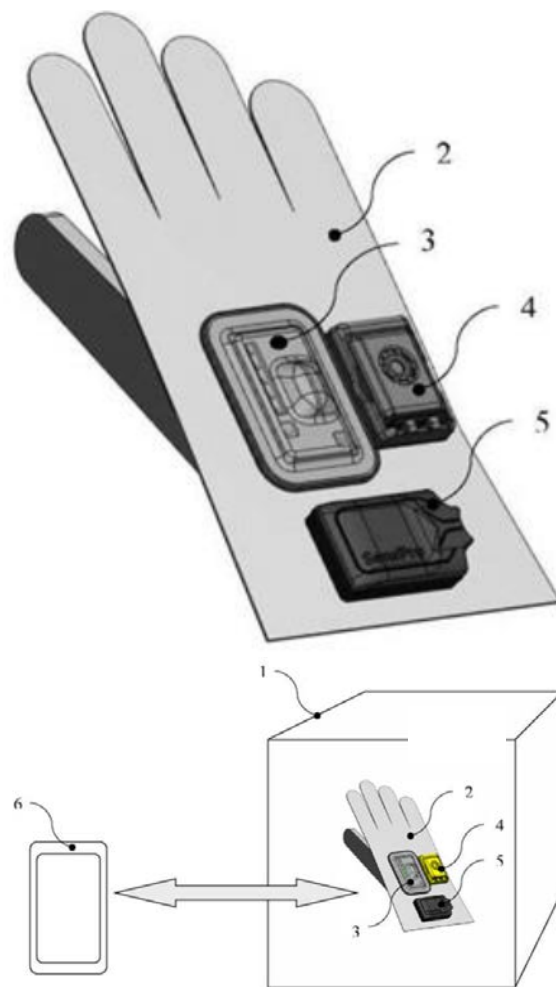


Užitný vzor

Sestava ochranné rukavice pro monitorování koncentrace výbušných plynů a jejího terénního kalibračního systému



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Sestava ochranné rukavice pro monitorování koncentrace výbušných plynů a jejího terénního kalibračního systému“.
- Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TH03020214 „TechProTex - Pokročilé technologie pro ochranné oděvy na bázi smart textilií pro zvýšení bezpečnosti pracovníků vystavených riziku výbušného prostředí“.
- Technické řešení se týká sestavy ochranné rukavice pro monitorování koncentrace výbušných plynů a systému umožňujícího přímo na místě v terénu kalibrovat senzory výbušných plynů.
- Podstata technického řešení spočívá v tom, že ochranná rukavice je tvořena tělesem rukavice a elektronickým senzorem výbušných plynů uspořádaný na povrchu hřbetní strany tělesa rukavice.
- Dále je rukavice podle technického řešení tvořena řídicí jednotkou rukavice se signalizačním a ovládacím prostředkem uspořádaným na povrchu hřbetní strany tělesa rukavice.
- Podstata technického řešení rovněž spočívá v tom, že terénní kalibrační systém je sestaven z hermeticky uzavíratelného boxu, v němž je možné navodit podmínky s různou známou koncentrací výbušných plynů, podle kterých lze senzor výbušných plynů kalibrovat.

Nároky na ochranu:

- Sestava pro monitorování koncentrace výbušných plynů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořena ochrannou rukavicí pro monitorování koncentrace výbušných plynů a terénním kalibračním systémem, přičemž ochranná rukavice (2) je tvořena tělesem rukavice (2), alespoň jedním elektronickým senzorem (4) výbušných plynů uspořádaným na povrchu hřbetní strany tělesa rukavice (2), dále je tvořena řídicí jednotkou (3) rukavice (2) integrovanou v tělese rukavice (2) se signalizačním a ovládacím prostředkem uspořádaným na povrchu hřbetní strany tělesa rukavice (2), a odnímatelným napájecím modulem (5) uspořádaným do vnitřní kapsy vytvořené v tělese rukavice (2), a terénní kalibrační systém pro kalibraci senzoru (4) výbušných plynů umístěného na rukavici (2) sestává z transportovatelného hermeticky uzavíratelného boxu (1) pro vymezení kalibračního prostoru s definovanou koncentrací výbušného plynu pro na místě zásahu uskutečněnou kalibraci senzoru (4) výbušných plynů a z alespoň jednoho ovládacího prostředku systému pro ovládání činnosti terénního kalibračního systému, zejména pro aktualizaci softwarového klíče vyhodnocování dat ze senzorů (4) výbušných plynů.
- Sestava podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že elektronický senzor (4) výbušných plynů je uložen v odnímatelném pouzdře.
- Sestava podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že řídicí jednotka (3) rukavice (2) je opatřena paměťovým modulem a alespoň jedním modulem rádiové komunikace.
- Sestava podle některého z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je ochranná rukavice (2) opatřena senzorem teploty integrovaným do tělesa rukavice (2).

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

33348

DATUM UDĚLENÍ

OSVĚDČENÍ:

5. 11. 2019

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – UV004 - 2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

tbleši@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň