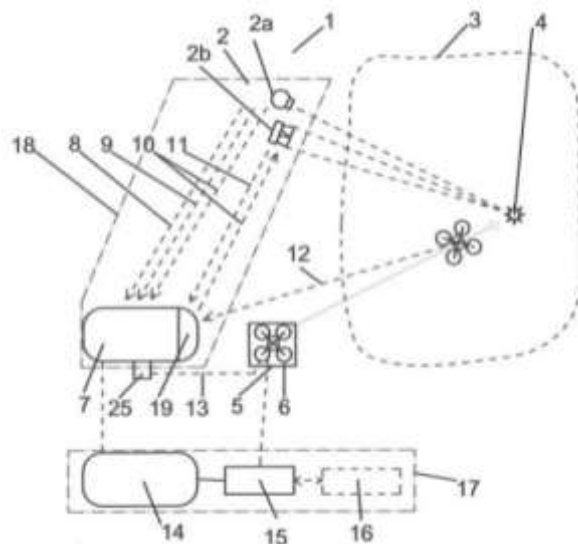


Užitný vzor

System detekce ohnisek požáru



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FW10010032 – Výzkum a vývoj autonomního monitorovacího systému v reálném čase.
- ▶ Cílem technického řešení je představit systém detekce ohnisek požáru, který by kombinoval schopnost včasné detekce, potvrzení pomocí autonomních jednotek, a současně minimalizoval potřebu lidského zásahu
- ▶ Podstata systému detekce ohnisek požáru spočívá v tom, že se sestává z pozemní stanice, monitorovací stanice, mobilních jednotek, kterými jsou drony, stacionárních nabíjecích stanic a stacionárních monitorovacích zařízení, přičemž pozemní stanice jsou opatřeny ovládacím prvem, kterým je jednodeskový počítač propojený se stacionárními monitorovacími zařízeními ze skupiny kamery a laserové dálkoměry vybavené senzory, dále je pozemní stanice vybavena modemem pro vysokorychlostní bezdrátové mobilní sítě 5G/LTE, GPS modulem, přičemž je propojena s monitorovací stanicí opatřenou ovládacím prvem, kterým je počítač napojený na počítačový modul automatického rádiového ovládání i na ruční ovladač mobilních jednotek provedených jako drony opatřené GPS modulem, termokamerami, stabilizačním závěsem a systémem videopřenosu, které jsou odnímatelně uspořádány ve stacionárních nabíjecích stanicích uspořádaných mimo sledovanou oblast.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

38525

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

15.4.2025

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

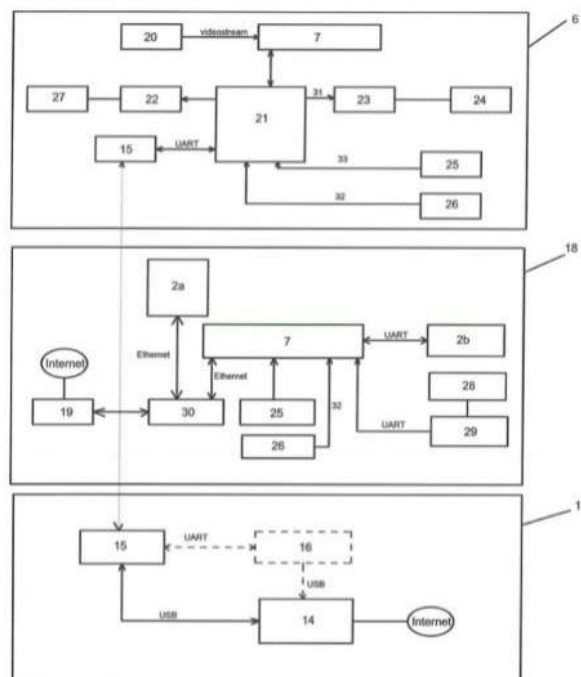
22190-UV001-2025

KONTAKTNÍ OSOBA:

prof. Ing. Pavel Trnka, Ph.D., MBA

tel.: +420 377 634 518

pavel@fel.zcu.cz



ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISŤĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A
Č R