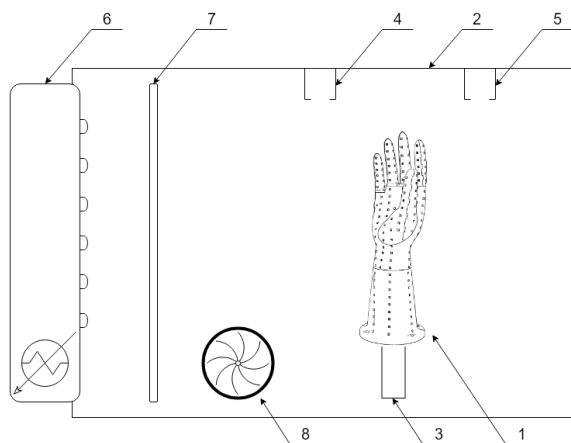
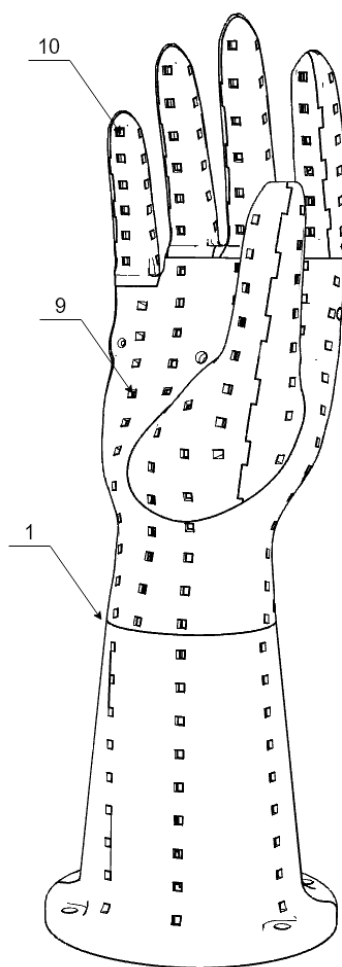


Užitný vzor

Zařízení pro testování ochranného žáruvzdorného oblečení



Zařízení pro testování žáruvzdorného oblečení.



Maketa lidské ruky pro použití v zařízení.

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Zařízení pro testování ochranného žáruvzdorného oblečení“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.1.02/0.0/0.0/15_019/0004628 „Unikátní testovací systém a pokročilé poloautomatické výrobní technologie pro zvýšení komfortu a ochrany rukavice proti tepelným rizikům Glovetech“.
- ▶ Technické řešení se týká zařízení pro kontrolovatelné a reprodukovatelné otestování ochranného žáruvzdorného oblečení při jeho vývoji nebo pro pravidelné ověřování jeho vlastností. Zařízení pro testování ochranného žáruvzdorného oblečení je složeno ze dvou hlavních částí, a to z makety části lidského těla, a dále z komory pro vytvoření rizikového prostředí s vysokou teplotou.

Nároky na ochranu:

1. Zařízení pro testování ochranného žáruvzdorného oblečení sestávající z makety (1) alespoň části lidského těla a z komory (2) pro vytvoření rizikového žárového prostředí, vyznačující se tím, že maketa (1) je uspořádána v komoře (2) na nehybném nebo pohyblivém držáku (3), přičemž maketa (1) obsahuje elektronické senzory (9) teploty nebo kombinaci senzorů (9, 10) teploty a vlhkosti, jenž mají elektrické vodiče vedeny tělesem držáku (3) mimo komoru (2), přičemž plošná hustota rozmístění senzorů (9, 10) na povrchu makety (1) je alespoň jeden senzor (9, 10) na 2 cm² v kritických místech povrchu makety (1) a alespoň jeden senzor na 6 cm² mimo kritická místa povrchu makety (1).
2. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že alespoň část povrchu makety (1) je perforovaná.
3. Zařízení podle některého z nároků 1 až 3, vyznačující se tím, že komora (2) je opatřena tepelným štítem, alespoň jedním zdrojem (6) tepla a senzory (4, 5) pro měření teploty a vlhkosti v komoře (2).
4. Zařízení podle nároku 4, vyznačující se tím, že komora (2) je opatřena alespoň jednou homogenizační deskou (7) svisle uspořádanou mezi zdrojem (6) tepla a maketou (1), a alespoň jedním ventilátorem (8).
5. Zařízení podle některého z nároků 1 až 5, vyznačující se tím, že je opatřeno řídicí jednotkou elektricky připojenou k senzorům (4, 5) teploty a vlhkosti uvnitř komory a senzorům (9, 10) uvnitř makety.
6. Zařízení podle nároku 6 vyznačující se tím, že řídicí jednotka je elektricky připojena k pohyblivému držáku (3), ke zdroji (6) tepla a k ventilátoru (8).

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2019-36209

33035

DATUM UDĚLENÍ

OSVĚDČENÍ:

30.07.2019

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190–UV003–2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň