


Užitný vzor

Plechový polotovár uzpůsobený k homogenizaci teplotního pole

UŽITNÝ VZOR		(11) Číslo dokumentu: 35 731
 ÚŘAD PRŮMYSL OVĚHO VLASTNICTVÍ	(21) Číslo přihlášky: 2021-39402	(13) Druh dokumentu: U1
	(22) Přihlášeno: 25.11.2021	(51) Int. Cl.:
	(47) Zapááno: 18.01.2022	C21D 1/40 (2006.01)
		C21D 9/46 (2006.01)
		C21D 9/48 (2006.01)
(73) Majitel: Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, Jižní Předměstí, CZ		
(72) Pívodce: doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev, Plzeň, Doubravka, CZ Ing. Rašek Holota, Ph.D., Kaznějov, CZ Ing. Ctibor Štádler, Plzeň, CZ Ing. Pavel Valenta, Bezdružice, CZ		
(54) Název užitého vzoru: Plechový polotovár uzpůsobený k homogenizaci teplotního pole		

CZ 35731 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezpřisťuje, zda předmet užitého vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu „Podpora komerčních příležitostí ZČU II“ č. TP01010042.
- ▶ Technickým řešením je plechový polotovár uzpůsobený k homogenizaci teplotního pole.
- ▶ Podstata technického řešení spočívá v tom, že po krajích plechového polotovaru napříč průtoku elektrického proudu jsou vytvořeny zářezy, směřující k okraji tvářeného pole, jejímž smyslem je homogenizace teplotního pole. V plechovém polotovaru, na místech, kde dochází k přehřátí, se cíleně vytvoří kolmo ke kontuře zářezy, které vytvoří modifikované pole proudové hustoty, kdy mezi zářezy prochází proud se značně nižší intenzitou. Zářezy zároveň vytváří chladicí žebra, která odvádějí z míst potenciálního přehřívání přebytek tepla. Zářezy rovněž nezpevňují límeč polotovaru a nebrání v hlubokém tažení. Podle tvaru výtažku a lokální deformace lze zářezy geometricky přizpůsobit procesu tak, aby nepřekážely při vtažování polotovaru do nástroje.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

35731

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

18.01.2022

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – UV001 – 2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ctibor Štádler

tel.: 377 634 265

stadler@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Gama**
Č R