INOVOVANÉ VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLO NA MALÝ PRIETOK

VYVINUTÉ NA STROJÁRSKEJ FAKULTE STU

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O TECHNOLÓGII

INOVÁCIA V PODOBE JEDNODUCHŠEJ KONŠTRUKCIE DVOJSTUPŇOVÉHO ČERPADLA

- Predkladaná technológia výrazne inovuje konštrukčné riešenie klasických dvojstupňových vysokotlakových čerpadiel s malým prietokom.
- Významným prínosom inovácie sú markantne menšie rozmery čerpadla, výrazne nižšia materiálová náročnosť, zvýšená spoľahlivosť a životnosť.

VYUŽITEĽNOSŤ TECHNOLÓGIE

VYSOKOTLAKOVÉ ČERPADLO S MALÝM PRIETOKOM

- Inovácia je aplikovateľná všade, kde sa využívajú vysokotlakové čerpadlá s nízkym prietokom. Technológia je vhodná aj pri náročnejších požiadavkách na malé rozmery, nízku hmotnosť a vyššiu spoľahlivosť.
- Priemyselné nasadenie hydrodynamických čerpadiel zahŕňa automobilový a elektrotechnický priemysel, strojársku výrobu, ako aj potravinársky priemysel. Príklady využiteľnosti:
  - Vstrekovanie kvapalín
  - Mazacie okruhy
  - Chladenie obrábacích plôch
  - Dávkovanie v potravinárstve
  - Tlakové čistenie
  - Reverzná osmóza

VÝHODY OPROTI EXISTUJÚCIM RIEŠENIAM

JEDNODUCHÉ, NENÁROČNÉ A SPOĽAHLIVÉ RIEŠENIE

- Zníženie rozmerov o 50% oproti dostupným technológiám
- Jednoduchšia konštrukcia
- Nižšia hmotnosť
- Menej tesniacich plôch
- Menší počet pohyblivých častí a komponentov
- Výrazná úspora materiálových nákladov na výrobu
- Dobrá priechodnosť tuhých častíc
- Nenáročná údržba
- Predĺžená životnosť čerpadla

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLÓGIÍ

Centrum transferu technológií pri CVTI SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
+421 2 69 253 109, nptt@cvtisr.sk

SÚČASNÝ STAV TECHNOLÓGIE

PATENTOVO CHRÁNENÁ, TECHNOLÓGIA

- Podaná patentová prihláška
- Prototyp zariadenia bol zostrojený a testovaný, v súčasnosti prototyp nie je k dispozícii, v prípade záujmu bude v krátkom čase zostrojený

KONTAKT

Pre viac informácií kontaktujte:

Ing. SilvesterAliš
+421 907 169 205
silvester.salis@cvtisr.sk

TECHNOLÓGIA JE DOSTUPNÁ NA PREDAJ ALEBO POSKYTNUTIE LICENCIE