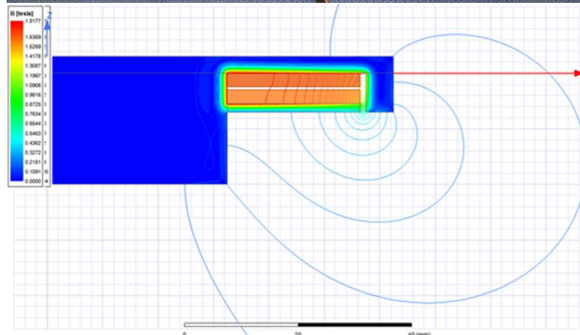
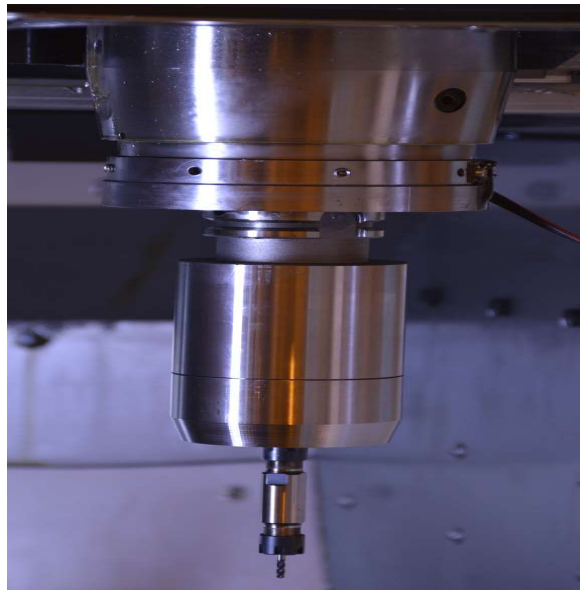


Užitný vzor

Technologické příslušenství obráběcího stroje



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GAMA 2 – Podpora komerčních příležitostí ZČU
- ▶ Jedná se o inovativní způsob řešení problému s přenosem energie na rotační součásti stroje a vzniklo díky produktivní a úzké mezioborové spolupráci týmů FEL a FST, tj. RICE a RTI.
- ▶ Vlastní technologické příslušenství je napájeno bezdrátově, kdy přenos elektrické energie probíhá mezi dvěma rezonančně propojenými systémy (anténami)
- ▶ Jedna z antén je pevná a je připojena na čelo vřeteníku stroje
- ▶ Druhá anténa je umístěná na samotném technologickém příslušenství. Tato anténa se upíná společně s příslušenstvím do vřetene stroje.
- ▶ Tímto řešením je docíleno toho, že je možné pro upínání příslušenství využít automatickou výměnu nástroje a příslušenství lze následně ve vřeteni libovolně polohovat.
- ▶ Charakteristika napájecího napětí resp. proudu ovlivňuje otáčky a výkon elektrického pohonu upnutého v tech. příslušenství. Je tak umožněna dálková regulace primárním zdrojem.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

CZ 35914 U1

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

05.04.2022

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

CZ001 - Úřad průmyslového
vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV003-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Kavalír, Ph.D.

tel.: 377 638 732

kavalirt@rti.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Alfa** Program **Epsilon**
Č R Program **Gama**
Program **Centra kompetence**

Logo projektu