

Beszámoló a 2022/2023 tanév II. félévről

Fém/polimer és polimer/polimer anyagpárok
súrlódási és teherviselési jellemzői

Kohlhéb Róbert

Irodalmi áttekintés és mérőeszközök fejezetekhez

- Néhány szó az első félévről
- Irodalomkutatás
- Súrlódás leírása és modellezése
- Mérési adatok helyzete
- Mérési lehetőségeink
- Mérőeszköz fejlesztés
- További tervek

- Néhány szó az első félévről
 - Témaváltás
 - Új feladat – új téma
 - Polimerek személyesen

- Irodalomkutatás
 - Megint egy nagy terület
 - Súrlódó rendszer
 - Tudományos info <-> gyakorlati info

- Súrlódás leírása és modellezése
 - Adhézió
 - Felületi egyenetlenségek
 - Átmeneti réteg
 - Modellek
 - 5 modell
 - LuGre
 - M2

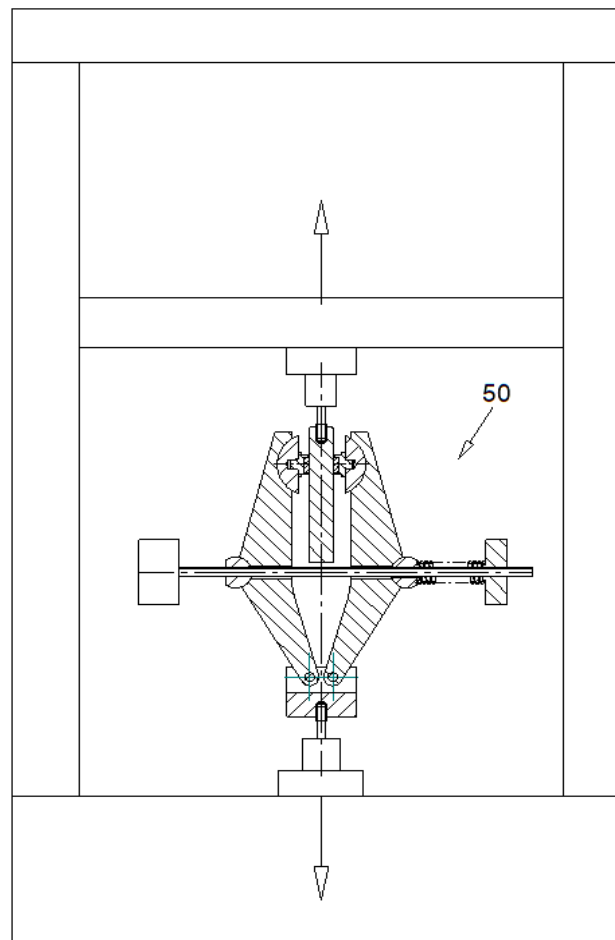
- Mérési adatok helyzete
 - Járatos eszközök
 - pin on disk (csap-tárcsás tribométer)
 - Billenőszános
 - Vonszolószános
 - Nagymintás mérések
 - Súrlódópárok nagy száma
 - Nem specifikált adatok
 - Nehezen hozzáférhető adatok

- Mérési lehetőségeink
 - pin on disk (csap-tárcsás tribométer)
 - Billenőszános
 - Vonzolószános
 - Nagymintás mérések
 - Műszerbeszerzés

- Mérőeszköz fejlesztés
 - Szempontok
 - Konstruktív lehetőségek
 - Konceptió
 - Hasonló ismert megoldások
 - Prototípus tervezés
 - Kivitelezés
 - Tesztelés
 - Szabadalmazás

- Mérőeszköz fejlesztés

- Konceptció



- Mérőeszköz fejlesztés

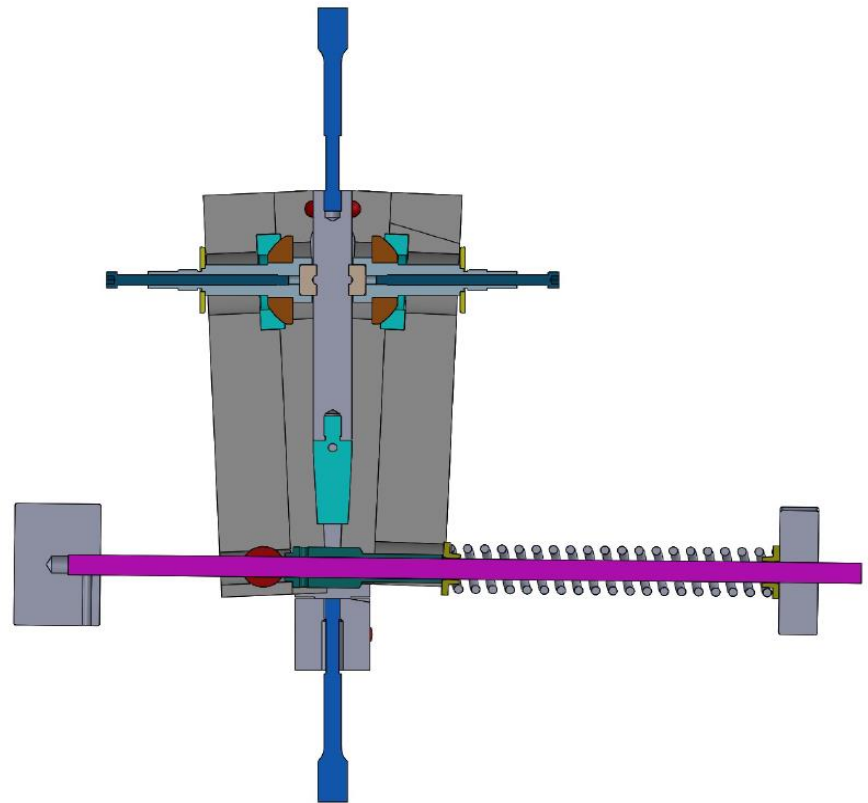
- Hasonló megoldások



eXpert 7603 -Compression Actuator

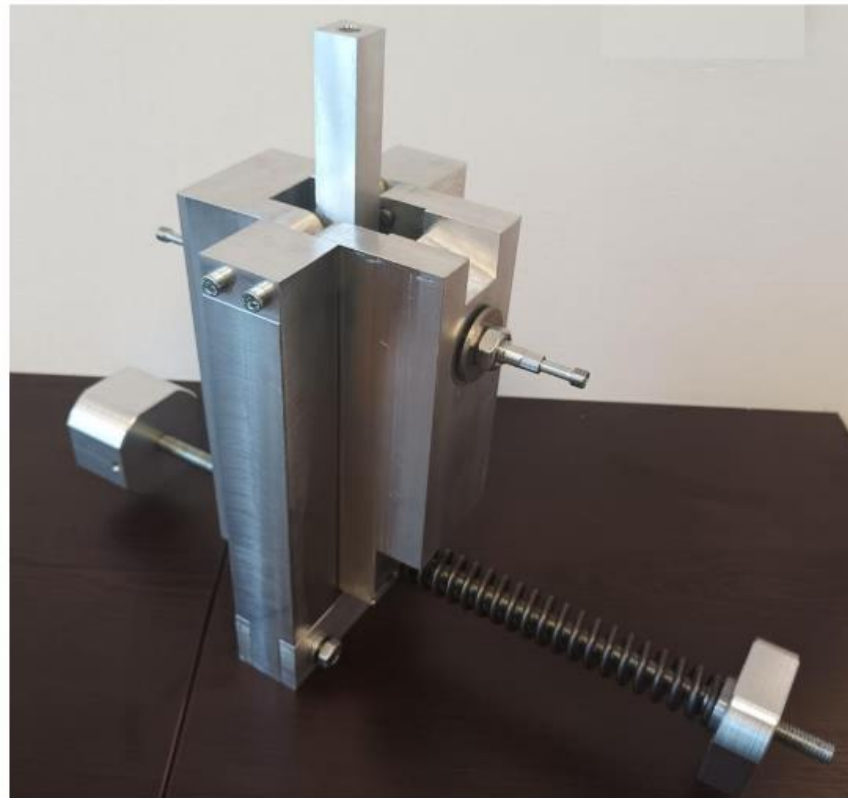
- Mérőeszköz fejlesztés

- Prototípus tervezés

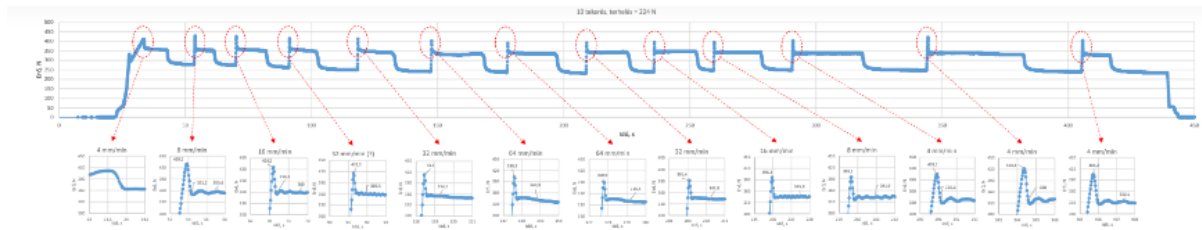


- Mérőeszköz fejlesztés

- Kivitelezés



- Mérőeszköz fejlesztés



- Tesztelés

- Mérőeszköz fejlesztés

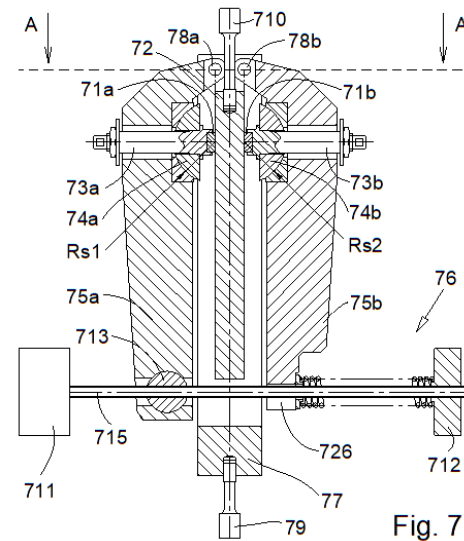


Fig. 7

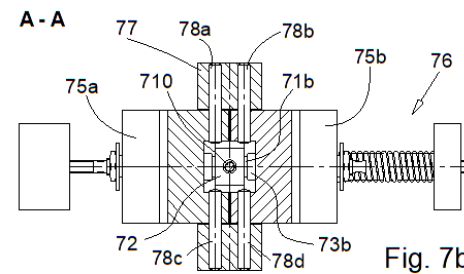


Fig. 7b

- Szabadalmazás

- További tervek

- PP mellett további anyagpárok
- Mérőeszköz fejlesztés
- Közlemények
- Gyakorlati alkalmazás

Köszönöm a figyelmet

-

Itt szeretnék még egyszer köszönetet mondani Nikitscher Tamás műhelyvezető úrnak a prototípus elkészítése során nyújtott lelkiismeretes munkájáért!