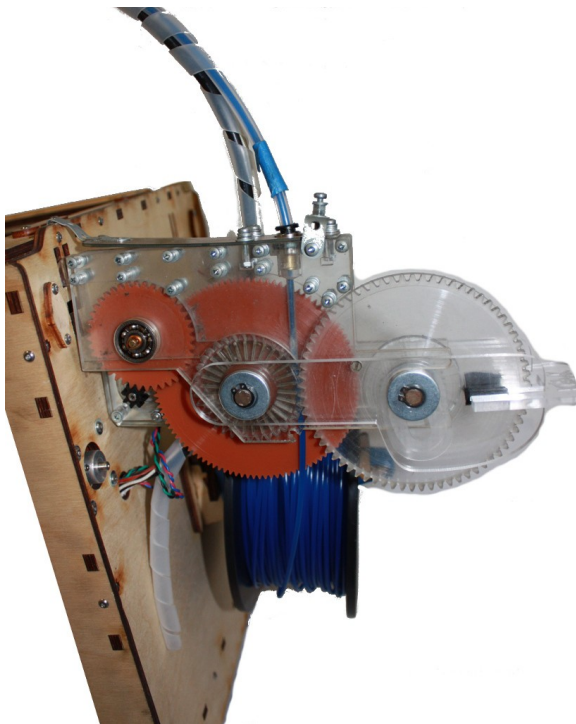


Funkční vzorek

Inovace extruderu pro 3D tiskárnu Ultimaker



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Inovace extruderu pro 3D tiskárnu Ultimaker“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Bylo nezbytné vyvinout nový extruder, protože s původním extruderem během tisku docházelo často k prokluzu tiskového vlákna. Všechny části nového extruderu byly nejdříve vymodelovány s využitím 3D CAD softwaru a poté vyrobeny na CNC frézce. Nový extruder je vyroben z polykarbonátu. Pro pohon vlákna se využívá větší kolo s břity, které zabraňuje prokluzu vlákna.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV020-2013.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV020-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634227

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň