

Smlouva o výkonu spoluvlastnických práv

Smluvní strany:

Západočeská univerzita v Plzni

sídlo: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

IČ: 49777513

zastoupena: doc. Ing. Luděk Hynčíkem, Ph.D., prorektorem pro výzkum a vývoj
(dále jen „ZČU“)

a

Advanced Engineering, s.r.o.

sídlo: Praha 6, Na ostrohu 2405/16, PSČ 16000

IČ: 27456048

zastoupena: Ing. Hynkem Puršem, jednatelem
(dále jen „Advanced Engineering, s.r.o.“)

dále také jen společně „smluvní strany“ nebo „spoluvlastníci“

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu

Článek 1. Úvodní ustanovení

- 1) Smluvní strany společně spolupracovaly na vynálezu „**Odlehčená fréza s bionickými příchky a kompozitním návinem**“ (dále jen „vynález“). Bližší specifikace vynálezu je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2) Smluvní strany touto smlouvou stanoví spoluvlastnické podíly. Smluvní strany se dále rozhodly požádat o ochranu vynálezu patentem.

Článek 2 Určení spoluvlastnických podílů

- 1) Spoluvlastnické podíly smluvních stran k vynálezu jsou následující:

ZČU	90 %
Advanced Engineering, s.r.o.	10 %

- 2) Smluvní strany se dohodly na určení spoluvlastnických podílů k vynálezu, tak jak je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, přičemž smluvní strany konstatují, že jejich

spoluvlastnické podíly odpovídají rozsahům tvůrčí činnosti jejich zaměstnanců vedoucí k vytvoření vynálezu.

3) Vynálezu bylo dosaženo těmito zaměstnanci smluvních stran:

ZČU:

XXX	40 %
XXX	25 %
XXX	10 %
XXX	10 %
XXX	5%

Advanced Engineering, s.r.o.

XXX	5%
XXX	5%

- 4) Smluvní strany se rozhodly získat ochranu patentem a v této souvislosti mají v úmyslu společně podat k Úřadu průmyslového vlastnictví patentovou přihlášku. V případě zápisu patentu se stane patent spoluvlastnictvím smluvních stran, přičemž každému ze spoluvlastníků bude náležet k patentu spoluvlastnický podíl o stejné velikosti, jako je jeho podíl k vynálezu.
- 5) Smluvní strany se dohodly, že náklady na průmyslově právní ochranu výsledku vynálezu uhradí Úřadu průmyslového vlastnictví ZČU. Advanced Engineering, s.r.o. je povinna příslušnou část nákladů dle velikosti jejího spoluvlastnického podílu k vynálezu uhradit ZČU na základě výzvy.

Článek 3

Úprava užívacích práv k výsledku vynálezu

- 1) Jednání o podmínkách komerčního využití s případnými zájemci může vést každá strana samostatně, o výsledku jednání informuje bezodkladně druhého spoluvlastníka. Smluvní strany nejsou oprávněny samostatně uzavírat licenční smlouvy k výsledku vynálezu. Licenční smlouva k výsledku vynálezu musí být uzavřena písemně a musí být podepsána oběma smluvními stranami. Příjmy z užívání výsledku vynálezu plynoucí z takové smlouvy budou rozdělovány mezi smluvní strany v poměru spoluvlastnických podílů. V případě, že některá ze smluvních stran bez závažného důvodu odmítne uzavřít licenční smlouvu k výsledku vynálezu, ačkoli zájemce je ochoten ji uzavřít a uhradit úplatu za užití výsledku vynálezu nejméně ve výši tržní ceny, je tato strana povinna uhradit druhé smluvní straně kompenzaci představující výši úplaty, kterou byl dle předmětné licenční smlouvy zájemce povinen hradit druhé smluvní straně, pokud by taková licenční smlouva platila po dobu dvou let. Povinná smluvní strana uhradí celou výši kompenzace oprávněné smluvní straně jednorázově do 30 dnů od obdržení písemné výzvy k její úhradě. Úhrada kompenzace neznamená, že smluvní strany nemohou jednat s jinými zájemci o uzavření licenční smlouvy, přičemž i na taková následná jednání se užije ustanovení tohoto odstavce.

- 2) Smluvní strany mohou výsledek vynálezu užívat nekomerčně. Komerční užití výsledku je možné, až na základě písemně uzavřené smlouvy, ve které budou dohodnuty podmínky takového užití. Komerčním užitím výsledku vynálezu se rozumí jeho užití v rámci stávajícího či nového výrobku, technologie či služby a jejich uplatnění na trhu nebo použití pro koncepci a poskytování služby.

Článek 4 **Důvěrnost informací**

- 1) Smluvní strany se shodly, že informace, dokumentace a znalosti, které získaly v rámci spolupráce při vytváření výsledku vynálezu blíže specifikovaného v čl. 1 odst. 2 této smlouvy a souvisejících činnostech tvoří obchodní tajemství smluvních stran ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a smluvní strany se zavazují obsah tohoto obchodního tajemství nepřístupnit žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, s výjimkou informací povinně poskytovaných do IS VaV, Rejstříků informací o výsledcích či dalších obdobných rejstříků nebo poskytovaných pro hodnocení výzkumných organizací dle M17+ (Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory VaVaI platná od roku 2017), či případně informací, které je některá smluvní strana povinna poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení.
- 2) Odstavec 1 se dále nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že výsledek vynálezu byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele veřejné podpory včetně označení poskytovatele veřejné podpory v souladu s pravidly pro publicitu výsledků stanovenými poskytovatelem.
- 3) Informace o výsledku vynálezu povinně dodávané do IS VaV, Rejstříku informací o výsledcích či dalších obdobných rejstříků nebo poskytované k hodnocení výzkumné organizace dle M17+ (Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory VaVaI platná od roku 2017) budou předány v takové nezbytné podobě a míře podrobnosti, aby bylo dosaženo požadovaného účelu.

Článek 5 **Závěrečná ustanovení**

- 1) Ostatní práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě neuvedená se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ostatními právními předpisy.
- 2) Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních. Každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 3) Případné změny smlouvy jsou možné pouze ve formě písemných vzestupně očíslovaných dodatků, podepsaných všemi smluvními stranami.
- 4) Smluvní strany budou řešit případné názorové rozdíly týkající se plnění této smlouvy smírně. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny místně a věcně příslušným soudem v České republice.

- 5) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci všech smluvních stran a účinnosti dne uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že dohodu neuzavírají v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, a že s obsahem dohody souhlasí, na důkaz čehož připojují své podpisy.

V Plzni dne

.....
doc. Ing. Luděk Hynčík, Ph.D.
prorektor pro výzkum a vývoj
Západočeská univerzita v Plzni

V dne

.....
Ing. Hynek Purš
jednatel
Advanced Engineering, s.r.o.

Popis výsledku

Vynálezem je odlehčená fréza o průměru \varnothing 125 mm, která umožňuje zvýšení dynamiky rezného procesu a snížení rázů a vibrací do vřetena stroje.

Přínosem frézy je homogenita tuhosti řešení podél radiálního a axiálního směru frézy pro daný obráběný materiál a rezné podmínky. Fréza poskytuje dále významné funkční snížení hmotnosti oproti konvenčním frézám. Tyto úpravy včetně komplexního systému kanálků pro přívod provozní kapaliny na hřbet a čelo břitu vyměnitelných břitových destiček zvyšuje přirozeně efektivitu rezného procesu, jelikož se významně redukuje hmotnost a setrvačné účinky, které zatěžují celý systém vřetena obráběcího centra. Proto je umožněno docílit vyšší dynamiky rezného procesu.

Tělo odlehčené frézy je vyvinuto tak, aby bylo co nejvíce kompatibilní s technologií kovového 3D tisku, které je založeno na principu Powder Bed Fusion. Geometrie frézy vyžaduje v případě svislé orientace (osa frézy je ztotožněná se směrem osy Z stroje a lůžka jsou nejbližší základně stroje) frézy při tiskové úloze podepření jen mezi spodní plochou frézy a základny 3D tiskárny. Žádné další technologická podepření nejsou vyžadována.

Dutina těla frézy je tvořena dvojím druhem příček (viz Obr. 2 a 3). První druh příček je plné koncepce a rozděluje tělo frézy na 6 pravidelných sektorů. Tyto rovné příčky procházejí osou frézy. Druhým typem jsou příčky, které reflektují rozložení hmoty dle napět'ových stavů během zátěže frézy. Tudíž je materiál koncentrován pouze v místech s nejvyšší koncentrací napětí.

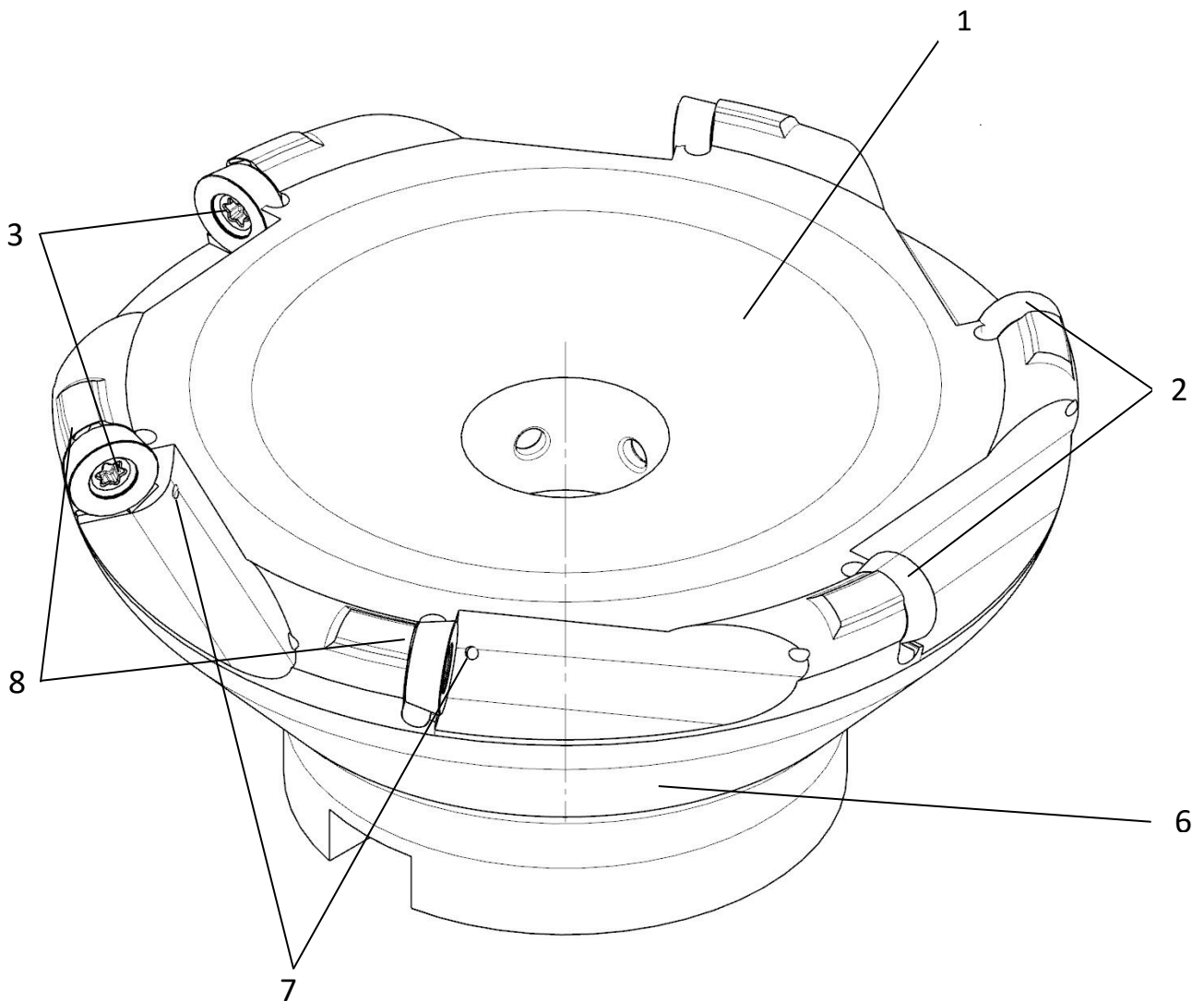
Plné příčky také kromě zpevnění dutiny frézy slouží pro rozvod systémů kanálků pro procesní kapalinu z upínací oblasti do oblasti lůžek vyměnitelných břitových destiček. Systém vyúst'uje na čelo a hřbet břitu vyměnitelné destičky. Přičemž tryska u hřbetu má atypickou geometrii pro lepší odvod třísky a prodloužení životnosti rezného břitu (viz Obr. 4).

Celé řešení je zesíleno návinem z kompozitního materiálu (CFRP) s obsahem vinutých a kladených uhlíkových vláken po vnějším obvodu těla frézy. Přičemž nejbližší k upínací břitových destiček je návin zesílen pro maximalizaci jeho účinku (viz Obr. 2).

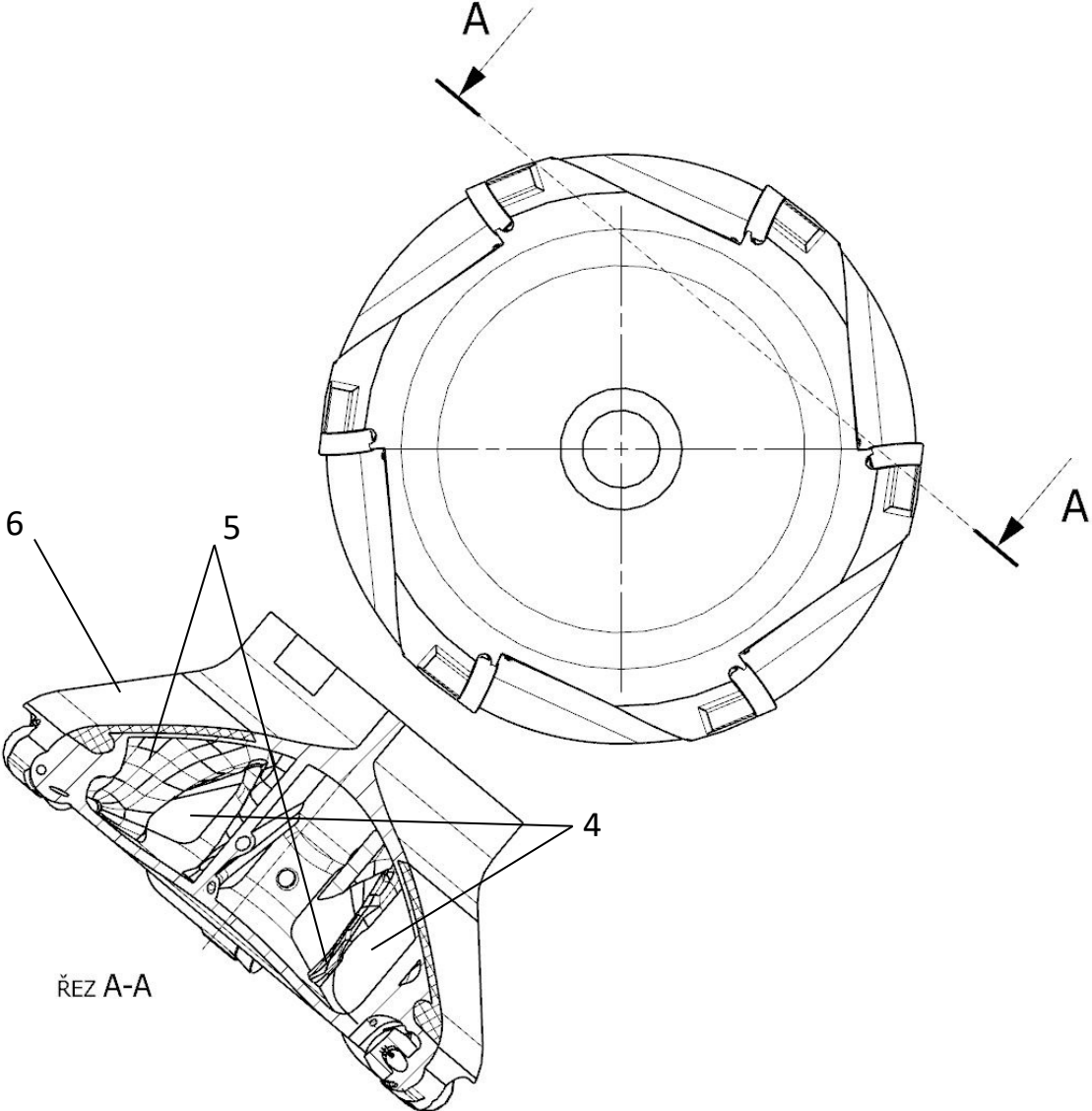
Výkresy a jejich objasnění

Seznam vztahových značek

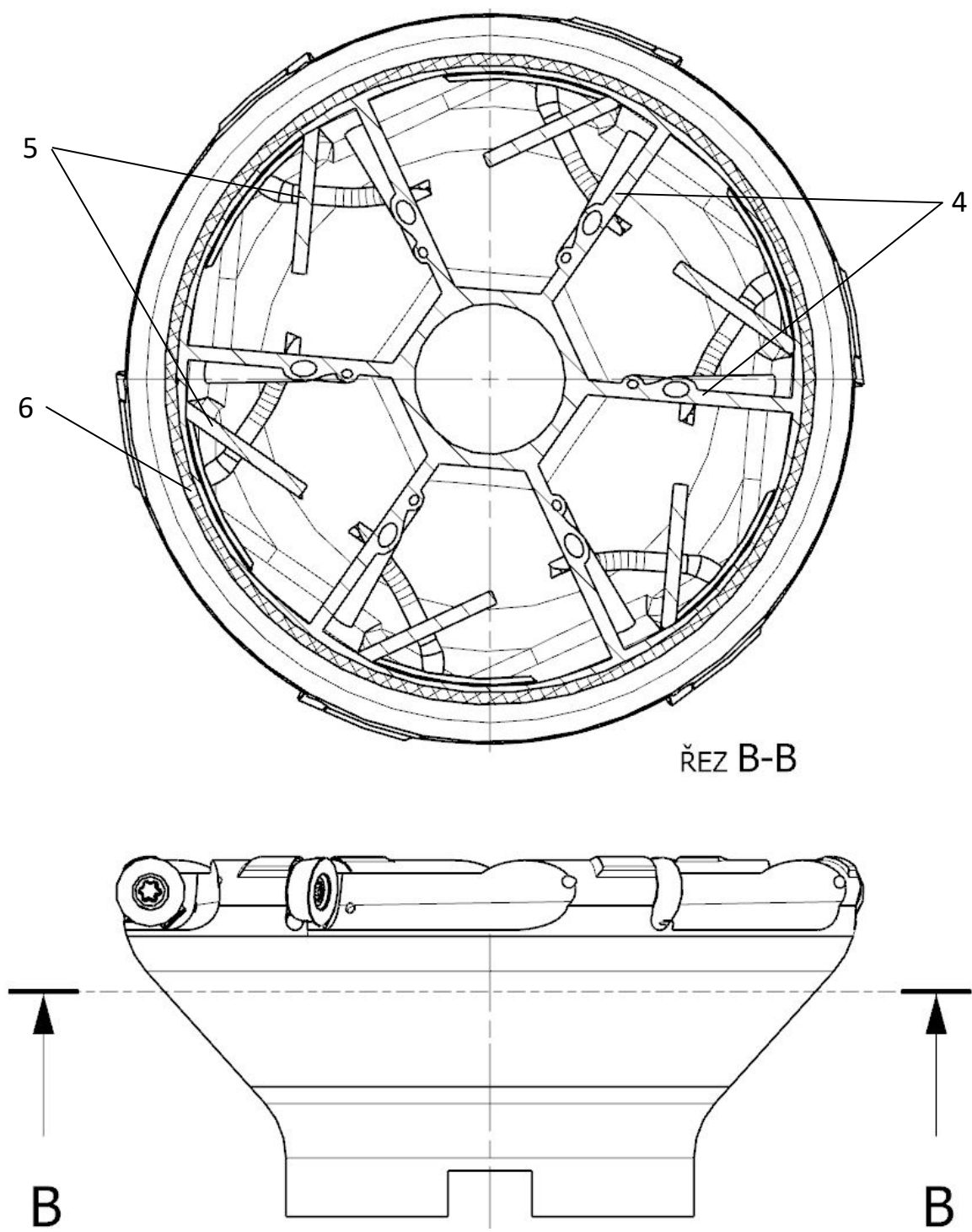
- 1 – tělo frézy
- 2 – vyměnitelná břitová destička
- 3 – upínací šroub
- 4 – plná příčka s rozvodem procesní kapaliny
- 5 – topologicky optimalizovaná příčka dle rozložení napět'ových polí
- 6 – návin kompozitního materiálu (CFRP)
- 7 – tryska pro přívod na čelo procesní kapaliny břitu destičky
- 8 – tvarová tryska pro přívod procesní kapaliny na hřbet vyměnitelné břitové destičky



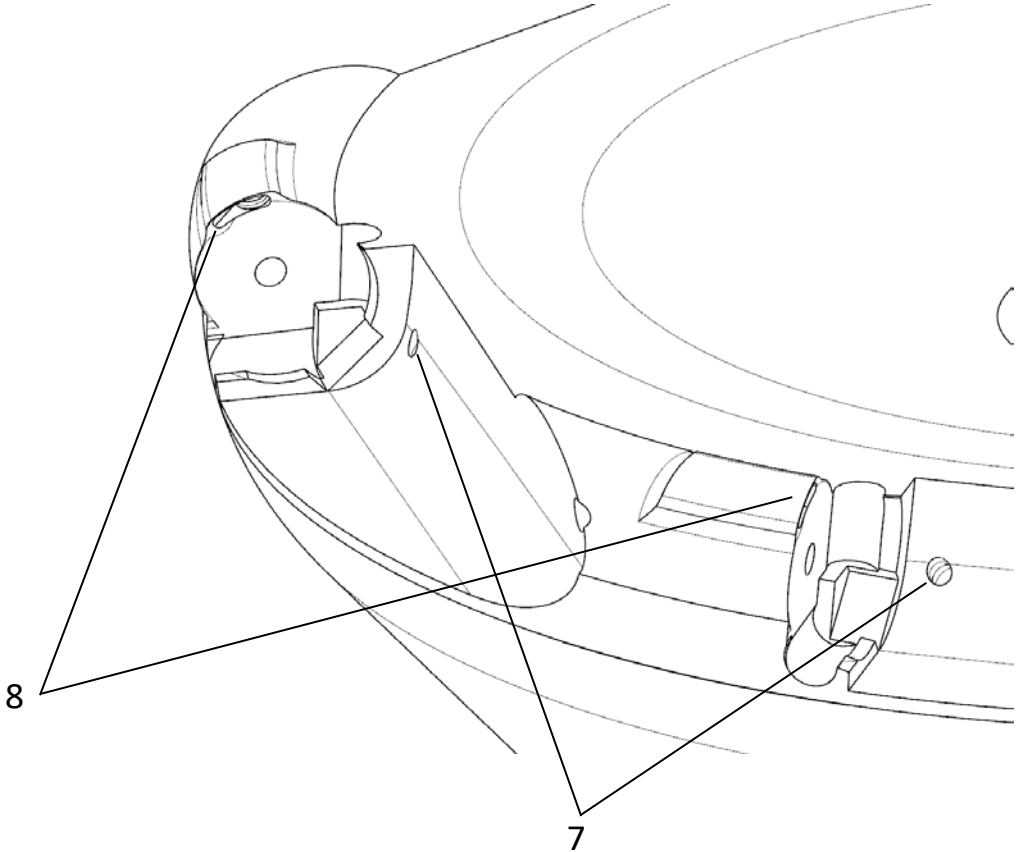
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4