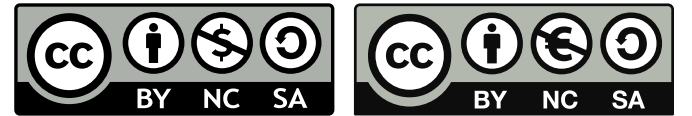


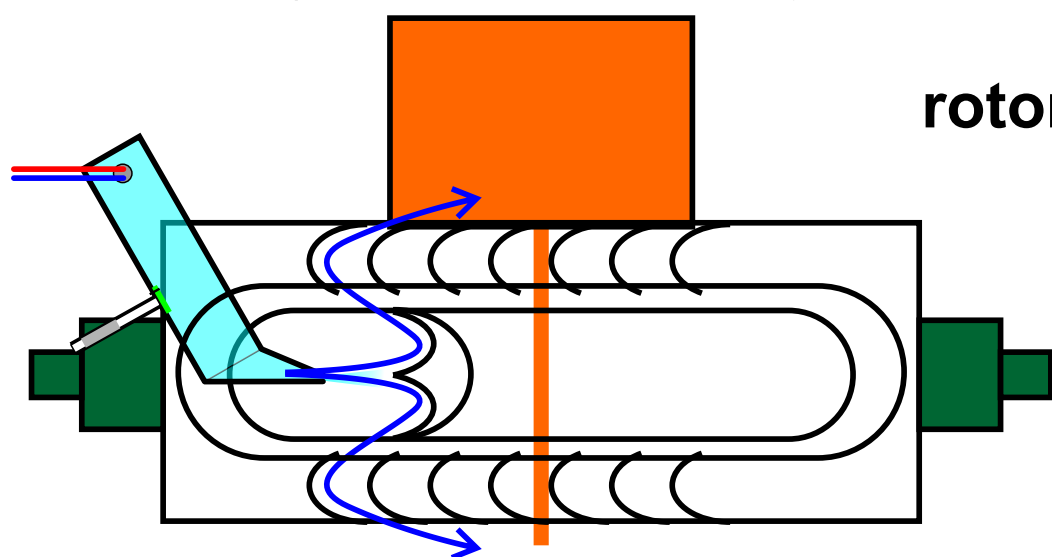
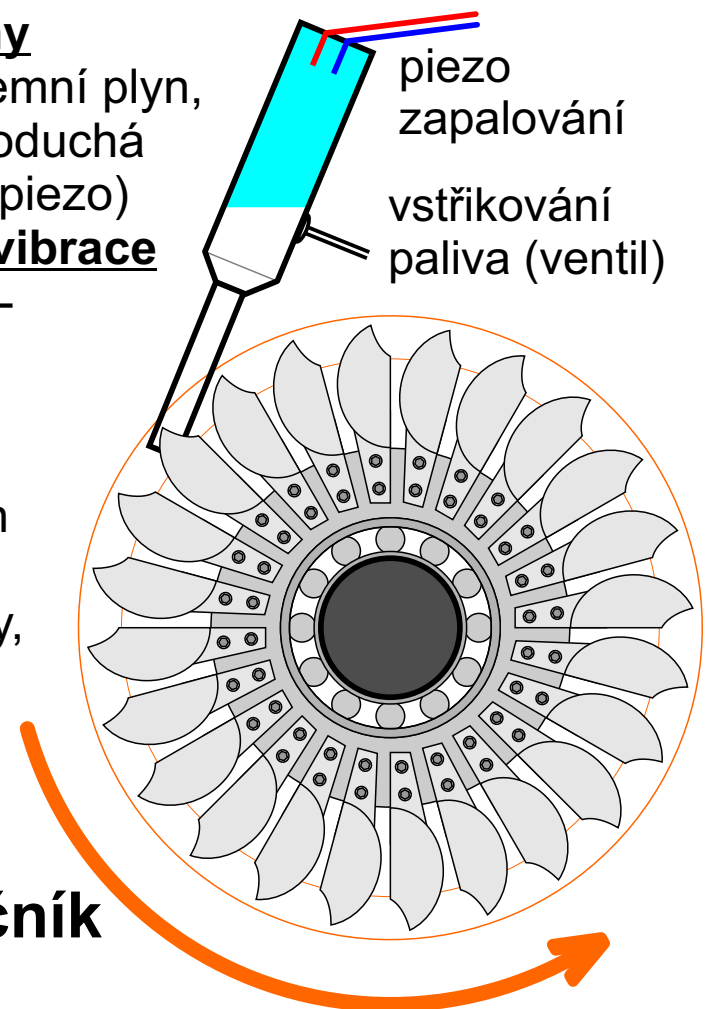
Revoluční motor využívající rázové vlny

první motor na světě s licencí Creative Commons



Vlastnosti:

- 1) **využívá k udržování otáček libovolné turbíny rázové vlny**
- 2) **lze použít libovolná paliva** a střídat je např. CNG, LPG, zemní plyn, vodík, benzin, kerosin, ... změna paliva je přitom velmi jednoduchá
- 3) **nevyžaduje synchronizaci** pozice rotoru se zapalováním (piezo)
- 4) nemá změny ve směru pohybu = **dlouhá životnost, nízké vibrace**
- 5) **minimalizace pohyblivých součástí** jako u elektromotoru - pouze rotor = **vysoká spolehlivost**
- 6) kompresi udává pouze rozdíl průměru spalovací komory a trysky, není nutné žádné turbo = odpadá riziko poruchy
- 7) lze provozovat pouze jako generátor za výlučně optimálních podmínek, kdy je nejlepší účinnost
- 8) **libovolné množství spalovacích komor** po obvodě turbíny, které lze libovolně vypínat (bez třecích ztrát) a aktivovat
- 9) narozdíl od vody, lze využívat i energii odraženého proudu vzduchu (vroubkování nebo žábry na stěnách):



rotor = setrvačnick

Lze použít např. **Peltonovu turbínu**, která má účinnost při použití s kapalinami 80-95%. Podobné využití s plynými látkami garantuje výbornou účinnost.

1. krok

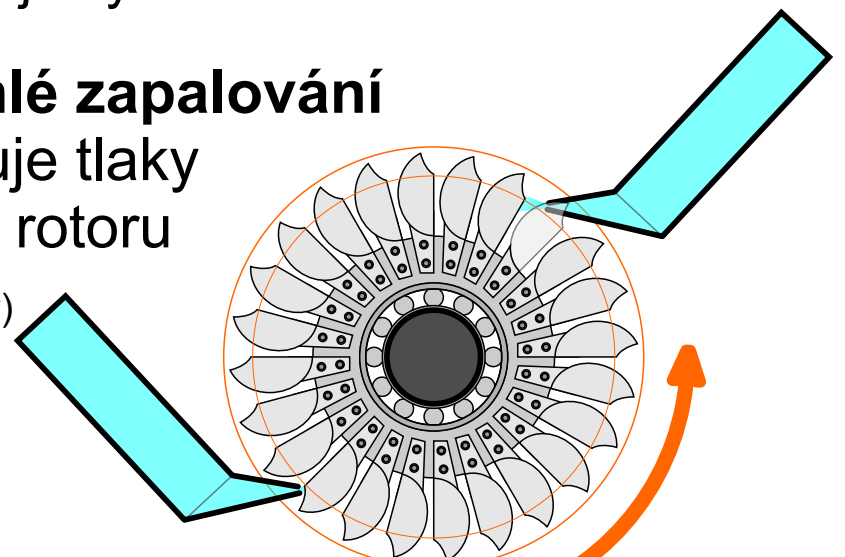
napuštění směsi do první komory a případné roztočení lopatek elektrinou přivedenou do generátoru (není nezbytně nutné, ale prodlužuje životnost turbíny)

2. krok

exploze směsi v první komoře, napuštění druhé komory (pokud je)

Protilehlé zapalování

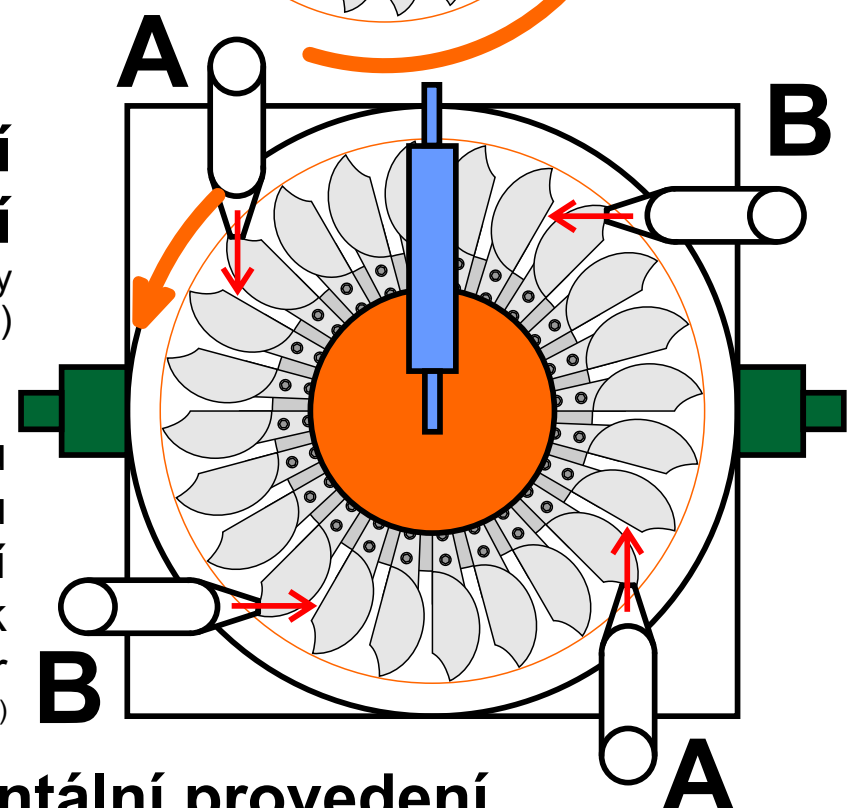
- eliminuje tlaky na osu rotoru



Vertikální provedení

(jsou možné i varianty s libovolným sklonem)

rotace rotoru snižuje hustotu vzduchu v jeho okolí + aerodynamika lopatek rovněž snižuje odpor (nejen při fázi, kdy se využívá setrvačnost)



Horizontální provedení

- spalovací motor, generátor a gyroskopický stabilizátor v jednom. Ideální řešení zejména pro lodě a jednostopá vozidla. Nejlépe je použít dvě turbíny, kdy se každá otáčí opačným směrem. Horizontální provedení také znamená nízko položené těžiště a větší bezpečnost (jako u motoru typu boxer)

3. krok

exploze směsi v druhé komoře, napuštění další komory (pokud je)

atd. dle počtu komor

... **cyklus se opakuje** (bez roztáčení)

Ideální je kontinuální provoz pouze v optimalizovaných intervalech a to pouze pro generování elektrické energie. Pohyb **a rekuperaci** pak zajistí elektromotor. Zaroveň tím odpadá nutnost vozit spalovací motor na krátké tratě = lepší než hybridní pohon a stacionární extended ranger (prodlužovač dojezdu u elektromobilu).

Autor nápadu a koncepce: Filip Novotný, 2019, tel. 603 184 319, Palackého 564/12, 691 45 Podivín

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Toto prohlášení vytvořil Filip Novotný, narozen dne 12. 6. 1973 v Praze. Kdokoli smí níže uvedené dílo využívat za podmínek licence Creative Commons BY-NC-SA (nutno uvést autora + pouze pro nekomerční užití + lze modifikovat, ale zachovejte licenci), přesné definice jsou dostupné na <http://creativecommons.org>

PROHLÁŠENÍ

O POSKYTNUTÍ LICENCE CREATIVE COMMONS BY-NC-SA



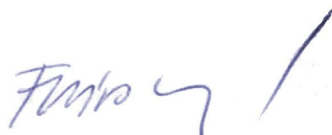
Já, níže podepsaný Filip Novotný, narozen dne 12. června 1973 v Praze, trvalé bydliště t.č. Palackého 564/12, 691 45 Podivín, Česká republika

tímto prohlašuji, že:

- a) jsem autorem a nositelem autorských práv vynálezu pulsního (pulzačního) spalovacího motoru využívající princip rázových vln vytvořených ve spalovací komoře, které udržují otáčky turbíny (rotoru) viz. příloha, publikováno dne 25. listopadu 2019 na www portálu <https://budsob.cz>, který bude automaticky prvně zveřejněn dne 26. listopadu 2019 zprvu jen pro registrované uživatele (dále jen „dílo“).
- b) s účinností od dnešního dne poskytuji k dílu licenci Creative Commons BY-NC-SA (nutno uvést autora + pouze pro nekomerční užití + lze modifikovat, ale zachovejte licenci), přesné definice jsou dostupné na creativecommons.org, resp. zpřístupňuji dílo za podmínek této licence
- c) na díle nevážnou práva třetích osob, která poskytnutí licence brání, a jsem oprávněn poskytnout licenci bez jakéhokoli omezení – tj. zejména prohlašuji, že *k dílu nebyla poskytnuta výhradní licence / že k dílu byla poskytnuta výhradní licence, jejíž doba trvání již uplynula*
- d) jsem si plně vědom obsahu poskytované licence, tj. zejména toho, že:
- licenci poskytuji neomezenému okruhu osob
 - licence opravňuje nabyvatele dílo šířit
 - licence opravňuje nabyvatele dílo upravovat za podmínek CC BY-NC-SA
 - licence opravňuje nabyvatele dílo v upravené podobě dále šířit za podmínek CC BY-NC-SA
 - nabyvatel je povinen uvádět jméno autora a název díla
 - můj závazek licenci poskytovat trvá po celou dobu ochrany díla, což mj. vylučuje poskytnutí výhradní licence, která by další poskytování licence znemožnila

V Podivíně,

dne 25. listopadu 2019


Filip Novotný, autor díla