

Mačkostroj

Obhajoba Flplomové práce

Poznej FI

Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

poznej@fi.muni.cz

Obsah

1 Úvod

2 Konstrukce

3 Provoz mačkovacího stroje

4 Závěr

Principy fungování Mačkostroje

Zákon zachovania mačky

Mačka vždy dopadne na všetky čtyři

Principy fungování Mačkostroje

Zákon zachovania mačky

Mačka vždy dopadne na všetky čtyři

23. Murphyho zákon

Chleba vždy spadne na zem namazanou stranou

Principy fungování Mačkostroje

Zákon zachovania mačky

Mačka vždy dopadne na všetky čtyři

23. Murphyho zákon

Chleba vždy spadne na zem namazanou stranou

Oklamova břitva

Nejjednodušší řešení je vždy to správné

Konstrukce prototypu

Kaudální mačkostroj

Pro převod energie z rotoru do vnějšího agregátu je realizován pomocí mechanického spojení kaudusu mačky se hřídelí.

Konstrukce prototypu

Kaudální mačkostroj

Pro převod energie z rotoru do vnějšího agregátu je realizován pomocí mechanického spojení kaudusu mačky se hřídelí.

Obrazek

Konstrukční omezení rotoru

Pro výběr mačky pro kaudální mačkostroj je ovlivněn hlavně charakteristikami jejího ocasu

- **Délka** – pokud má mačka příliš krátký ocas, zůstane viset na hřídeli a nebude pokračovat v pádu
- **Citlivost** – veškerá energie generovaná tímto zařízením je přenášena přes ocas. Mačky nemají rády, když je někdo tahá za ocas

Vnější nádoba mačkostroje

V principu není pro kaudální mačkostroj potřeba žádná vnější nádoba:

- Rotor je pevně spojen se hřídelí, takže mačka nemůže uniknout
- Nádoba by neobsahovala žádné funkční komponenty

Vnější nádoba mačkostroje

V principu není pro kaudální mačkostroj potřeba žádná vnější nádoba:

- Rotor je pevně spojen se hřídelí, takže mačka nemůže uniknout
- Nádoba by neobsahovala žádné funkční komponenty
- Doporučujeme rotor umístit alespoň do klece, aby nedošlo k roztrhání závěsů rotující mačkou

Vnější nádoba mačkostroje

V principu není pro kaudální mačkostroj potřeba žádná vnější nádoba:

- Rotor je pevně spojen se hřídelí, takže mačka nemůže uniknout
- Nádoba by neobsahovala žádné funkční komponenty
- Doporučujeme rotor umístit alespoň do klece, aby nedošlo k roztrhání závěsů rotující mačkou
- Pokud se v blízkosti mačkostroje budou pohybovat malé děti nebo Maara, doporučujeme plně obalující nádobu, aby nestrkal dovnitř prsty

Monitoring a regulace

- Díky absenci nádoby je lze stav mačkovacího stroje monitorovat pomocí systému “kouknu se a vidím”

Monitoring a regulace

- Díky absenci nádoby je lze stav mačkovacího stroje monitorovat pomocí systému “kouknu se a vidím”
- Výkon lze jednoduše regulovat příbržďovým rotací hřídele

Monitoring a regulace

- Díky absenci nádoby je lze stav mačkostroje monitorovat pomocí systému “kouknu se a vidím”
- Výkon lze jednoduše regulovat příbržďovným rotace hřídele
- Díky pevnému spojení hřídele s ocasem lze stroj rychle nouzově zastavit zataháním za hřídel. Mačka se lekne a tím dojde k náhlému přeuspořádání tlapek v rotoru

Údržba zařízení

Tento typ mačkostroje lze velice jednoduše seřizovat i za běhu

- **Krmení mačky** lze provádět za chodu stroje opatrným přiléváním mléka do úst rotoru

Údržba zařízení

Tento typ mačkostroje lze velice jednoduše seřizovat i za běhu

- **Krmení mačky** lze provádět za chodu stroje opatrným přiléváním mléka do úst rotoru
- **Doplnění másla** zvládne zkušený operátor i za běhu stroje, protože agregát nemá vnější nádobu

Údržba zařízení

Tento typ mačkostroje lze velice jednoduše seřizovat i za běhu

- **Krmení mačky** lze provádět za chodu stroje opatrným přiléváním mléka do úst rotoru
- **Doplnění másla** zvládne zkušený operátor i za běhu stroje, protože agregát nemá vnější nádobu
- **Výměna chleba** není potřeba dělat příliš často, protože drolící se kousky starého chleba nezanášejí žádné důležité komponenty

Shrnutí

Shrnutí

Kaudální varianta mačkostroje je vhodné zařízení do drsnějších podmínek

Shrnutí

Kaudální varianta mačkostroje je vhodné zařízení do drsnějších podmínek

Málo komponent znamená nízkou náchylnost k poruchám

Shrnutí

Kaudální varianta mačkostroje je vhodné zařízení do drsnějších podmínek

Málo komponent znamená nízkou náchylnost k poruchám

Lze použít i bezsrstou mačku, takže jí není třeba moc často čistit kožich

Shrnutí

Kaudální varianta mačkostroje je vhodné zařízení do drsnějších podmínek

Málo komponent znamená nízkou náchylnost k poruchám

Lze použít i bezsrstou mačku, takže jí není třeba moc často čistit kožich

Má jednoduchou údržbu, kterou není třeba provádět příliš často