



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 852

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 01 77
(21) PV 121-77

(51) Int. Cl.³ F 16 D 27/07

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu MIKÝSEK MILAN ing., OTROKOVICE

(54) Svazek vnitřních a vnějších lamel elektromagnetické třecí spojky

1

Vynález se týká svazku lamel elektromagnetické třecí lamelové spojky, sestávající ze dvou nebo i více lamel vnitřních a vnějších.

K přenosu točivého momentu z hnací části spojky na hnanou se používá u třecí lamelové spojky ovládané elektricky, svazku lamel vnitřních a vnějších. Tyto svazky lamel jsou buď protékány nebo neprotékány magnetickým tokem.

Svazky lamel, kterými protéká magnetický tok, mají vnější a vnitřní lamely ocelové a třecí plochy lamel, které se po sobě navzájem třou, jsou také ocelové. Nevýhodou takového lamelového svazku je sklon k mírnému zadírání a vzájemnému nanášení materiálů zejména při déle trvajícím vzájemném prokluzu.

U svazku lamel neprotékáných magnetickým tokem jsou zpravidla vnější lamely ocelové a vnitřní lamely z nemagnetického materiálu, např. osinku. Tento nemagnetický materiál má za úkol přimazávat třecí plochy, narušovat souvislost olejového filmu a zvyšovat součinitel tření. Nevýhodou spojek, u kterých je tento svazek lamel použit, je nutnost seřizování spojky při opotřebování lamel.

Uvedené nevýhody odstraňuje svazek vnitřních a vnějších lamel podle vynálezu tím, že jedny lamely mají povrch ocelové třecí plochy opatřen drážkami, zatímco v ocelovém

třecím povrchu druhých lamel jsou vytvořeny plošky z nemagnetického materiálu.

Na připojeném výkresu je na obr. 1 znázorněn příklad uspořádání svazku lamel podle vynálezu, na obr. 2 provedení vnější lamely, na obr. 3 provedení vnitřní ocelové lamely s ploškami z nemagnetického materiálu a na obr. 4 provedení vnitřní lamely v příčném řezu z obr. 3.

Svazek lamel třecí lamelové spojky ovládané elektricky sestává z vnějších ocelových lamel 1, jejichž povrch třecí plochy je opatřen drážkami 3. Vnitřní lamely 2 jsou rovněž ocelové, avšak jejich povrch třecích ploch je opatřen ploškami 4 z nemagnetického materiálu na příklad osinkového, spékaného na bázi bronzu apod. Plošky 4 z nemagnetického materiálu jsou ve vybráních v povrchu třecí plochy vnitřní lamely 2. Ocel i nemagnetický materiál jsou v třecí ploše vnitřní lamely 2 v jedné rovině.

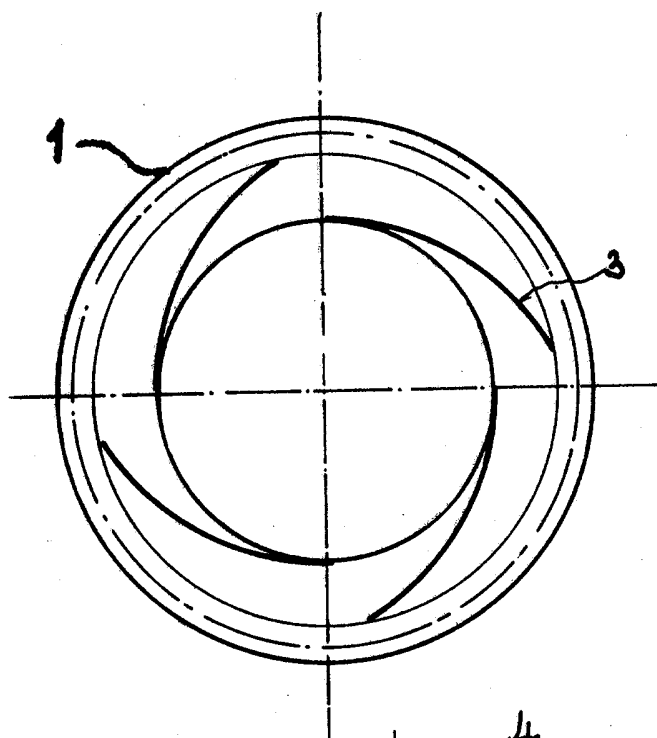
Výhoda svazků lamel podle vynálezu spočívá v tom, že umožňuje protékání svazku lamel magnetickým tokem aniž by se na třecích plochách lamely zadíraly. Snižuje se zbytkový moment při vypnuté spojně, zvyšuje se otěruvzdornost materiálů třecích ploch.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

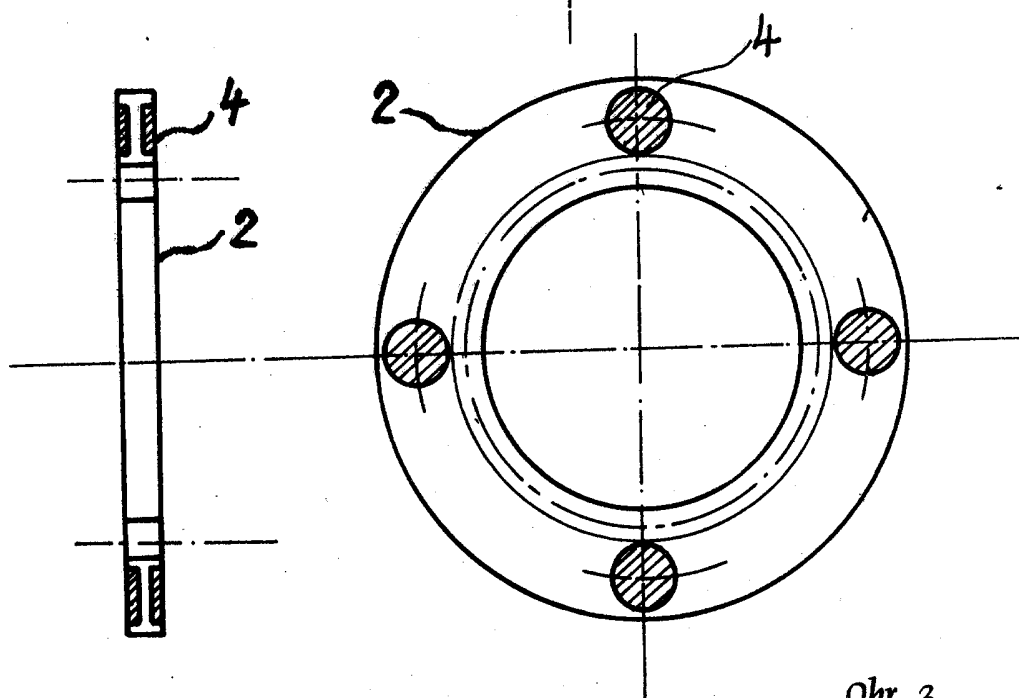
Svazek vnitřních a vnějších lamel elektromagnetické třecí spojky protékány magnetickým tokem, vyznačený tím, že jedny lamely /1/ mají povrch ocelové třecí plochy opatřen drážkami /3/, zatímco v ocelovém třecím povrchu druhých lamel /2/ jsou vytvořeny plošky /4/ z nemagnetického materiálu.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 4

Obr. 3