



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 927

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 11 79
(21) PV 8201-79

(51) Int. Cl.³ E 05 F 1/00

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)

Autor vynálezu POSPÍCHAL JAROMÍR, ing., PRAHA

(54)

Zařízení pro ovládání dvoukřídlových dveří

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro ovládání dvoukřídlových dveří, kupříkladu dvoukřídlových dveří u vstupu a výstupu z propařovacího tunelu, odolávajících účinkům rozdílných teplot, jakož i vlivům vlhkosti.

Až dosud se k uzavírání propařovacích tunelů, kupříkladu při propařování prefabrikátů, používá pryžových pásů, výklopných celistvých dveří směrem nahoru, tj. k vrcholu tunelu. Známý jsou i dělené uzávěry, používající ke svému otevření ozubená kola, případně jsou dveře vedeny v lyžínách a vysouvány směrem nahoru.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že pryžové pásy netěsní a dovoluují stálý únik tepelného média. Výklopné dveře směrem nahoru trpí ve vodítkách a mnohdy se tyto uzávěry přičí a způsobují poruchovost uzávěru. Použití ozubených kol je nákladné na opracování a uzávěr je vedený v lyžínách, vysouvající se směrem nahoru, je náročný na výšku prostoru nad tunelem.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro ovládání dvoukřídlových dveří je tvořeno dvěma dvojicemi kladek, z nichž jedna dvojice je usazena na hřídeli hnacím. Druhá dvojice je usazena na hřídeli volném. Přední z dvojice kladek jsou opásány spojkou, tvořící písmeno S. Zadní dvojice kladek jsou rovněž opásány spojkou tvořící písmeno S. Obě jsou opásány v opačném smyslu.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že umístění hřídele hnané i volné může být v libovolné vzdálenosti, aniž by byla ohrožena funkce uzávěru. Otevírání a zavírání je

204 927

možné i v těch nejnepríznivějších podmínkách, tj. tepelných a prašných. Zařízení nevyžaduje údržbu. Nároky na energii jsou minimální.

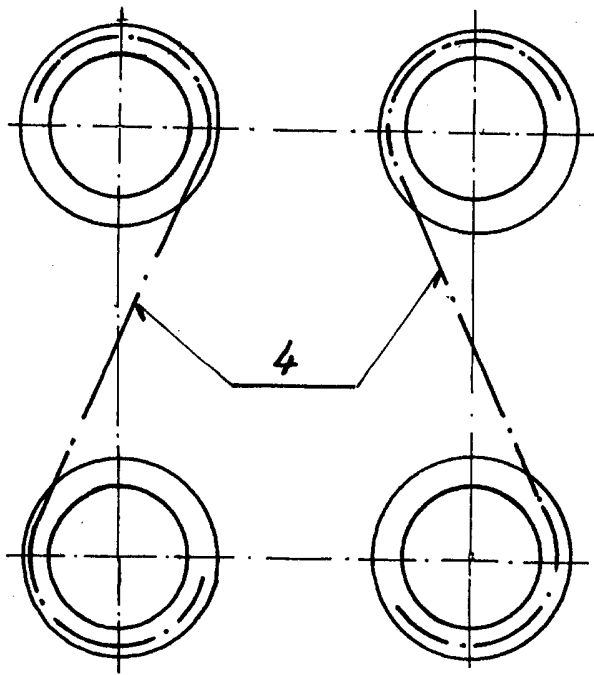
Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematicky znázornění přední kladky, s opásáním, obr. 2 zadní kladky s opásáním avšak v opačném smyslu, obr. 3 znázorňuje pohled na obě dvojice kladek, obr. 4 pohled na uspořádání uzávěru v bokorysu a obr. 5 uspořádání uzávěrů v nárysu.

Zařízení pro ovládání dvoukřídlových dveří je takové, že zatímco jedním křídlem dveří 5 prochází hřídel hnací 2, druhým křídlem 5 dveří prochází hřídel volná 3. Na vyčnívající konce obou hřídelí 2, 3 jsou připevněny dvojice kladek 1, kupříkladu řetězových. Přední z dvojice kladek 1 jsou opásány spojkou 4, tj. řetězem tak, že tento řetěz vytváří opásání v podobě písmene S. Druhé z dvojice kladek 1 jsou rovněž opásány řetězem, vytvářejícím písmeno S, avšak v opačném smyslu. Otáčením hnací hřídele 2 se tento pohyb přenáší prostřednictvím dvojice kladek 1 a spojky 4 na hřídel volný 3 a tím na křídlo dveří 5.

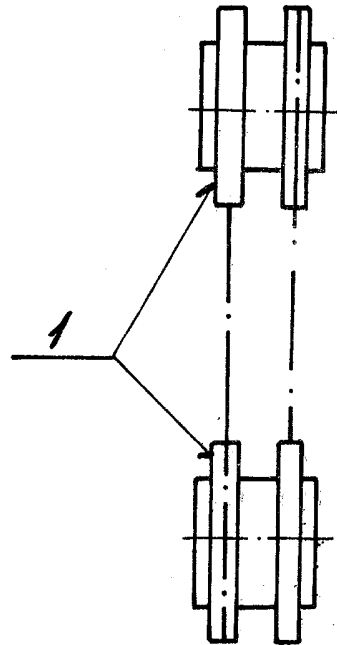
Vynález lze využít jak ve stavebnictví, tak i ve strojírenství.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

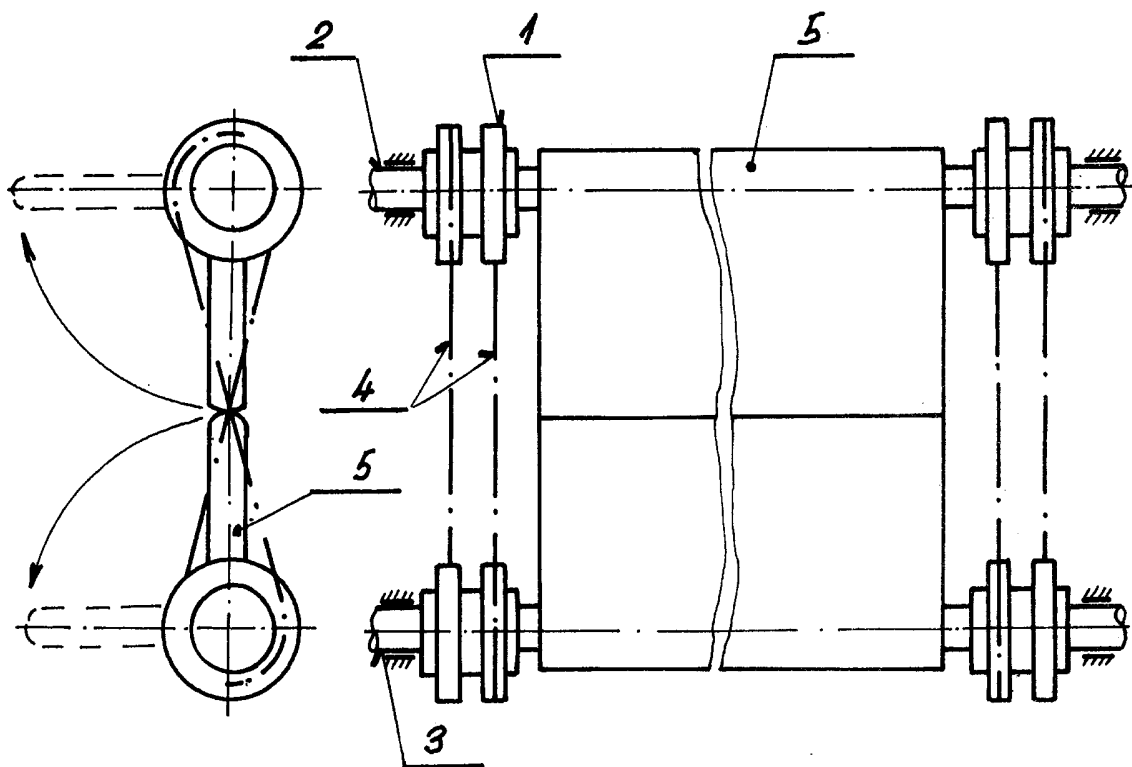
Zařízení pro ovládání dvoukřídlových dveří, vyznačené tím, že je tvořeno dvěma dvojicemi kladek (1), z nichž jedna dvojice je usazena na hřídeli hnací (2) a druhá na hřídeli volné (3), kde přední z dvojice kladek (1) jsou opásány spojkou (4), tvořící písmeno S a zadní dvojice kladek (1) jsou rovněž opásány spojkou (4), tvořící písmeno S, avšak v opačném smyslu.



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 4

Obr. 5