



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242 681

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 12 84
(21) PV 9631-84

(51) Int. Cl.⁴
F 16 L 51/00

(40) Zveřejněno 31 08 85
(45) Vydáno 01 04 88

(75)

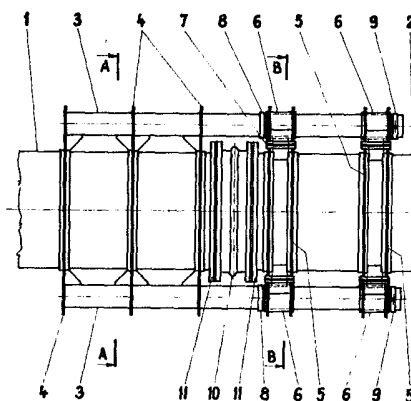
Autor vynálezu

JASAN LEOS ing.;
PAVLÍK VLADISLAV, PRAHA

(54)

Samonosná podpěrná soustava pryžového kompenzátoru

Samonosná podpěrná soustava je určena jako doplňující konstrukce pryžového kompenzátoru, používaného k pružnému spojení dvou částí potrubí. Samonosná podpěrná soustava sestává z vodících členů, objímk a kluzných pouzder, přičemž s první částí potrubí jsou rovnoběžně pomocí objímk této části potrubí pevně spojeny alespoň dva vodící členy opatřené dvěma vnitřními dorazy a dvěma vnějšími dorazy, mezi něž jsou na vodící členy navlečena kluzná pouzdra, spojená např. šrouby s objímkami druhé části potrubí. Objímky jsou k této části potrubí pevně připojeny.



Vynález se týká samonosné podpěrné soustavy pryžového kompenzátoru, určené jako doplňující konstrukce pryžového kompenzátoru, používaného k pružnému spojení dvou částí potrubí.

Pryžový kompenzátor se vkládá jako spojovací prvek mezi dvě části potrubí, jestliže je nutno, aby tyto části se mohly vůči sobě v omezeném rozsahu posouvat. Kompenzátor požadovanou funkci dobře splňuje, není však schopen přenášet síly působící na něj kolmo. Proto se obě části potrubí spojené kompenzátozem ukládají na různé podpěrné konstrukce, které však nejsou součástí potrubí. Tyto doplňkové podpěrné konstrukce podstatně zvyšují hmotnost a náklady. V některých případech je nelze vůbec použít.

Výše uvedené nedostatky řeší samonosná podpěrná soustava pryžového kompenzátoru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že s první částí potrubí jsou rovnoběžně pomocí objímek pevně spojeny alespoň dva vodící členy opatřené dvěma vnitřními dorazy a dvěma vnějšími dorazy, mezi něž jsou na vodící členy navlečena kluzná pouzdra, spojená např. šrouby s objímkami druhé části potrubí, které jsou k tomuto potrubí pevně připojeny.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že podpěrná soustava se stává součástí potrubí, je samonosná a umožňuje spojit dvě části potrubí pomocí pryžového kompenzátoru, aniž by bylo nutno obě části potrubí podpírat pomocnými konstrukcemi. Dilatační schopnost pryžového kompenzátoru je při tom plně zachována. Rovněž při výměně kompenzátoru, např. při opravách, není nutno obě části potrubí demontovat, ani podepřít pomocnou konstrukcí.

Příklad podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených obrázcích, kde obr. 1 představuje boční pohled na samonosnou podpěrnou soustavu pryžového kompenzátoru, obr. 2 je příčný řez v rovině A-A, a na obr. 3 je znázorněn příčný řez v rovině B-B.

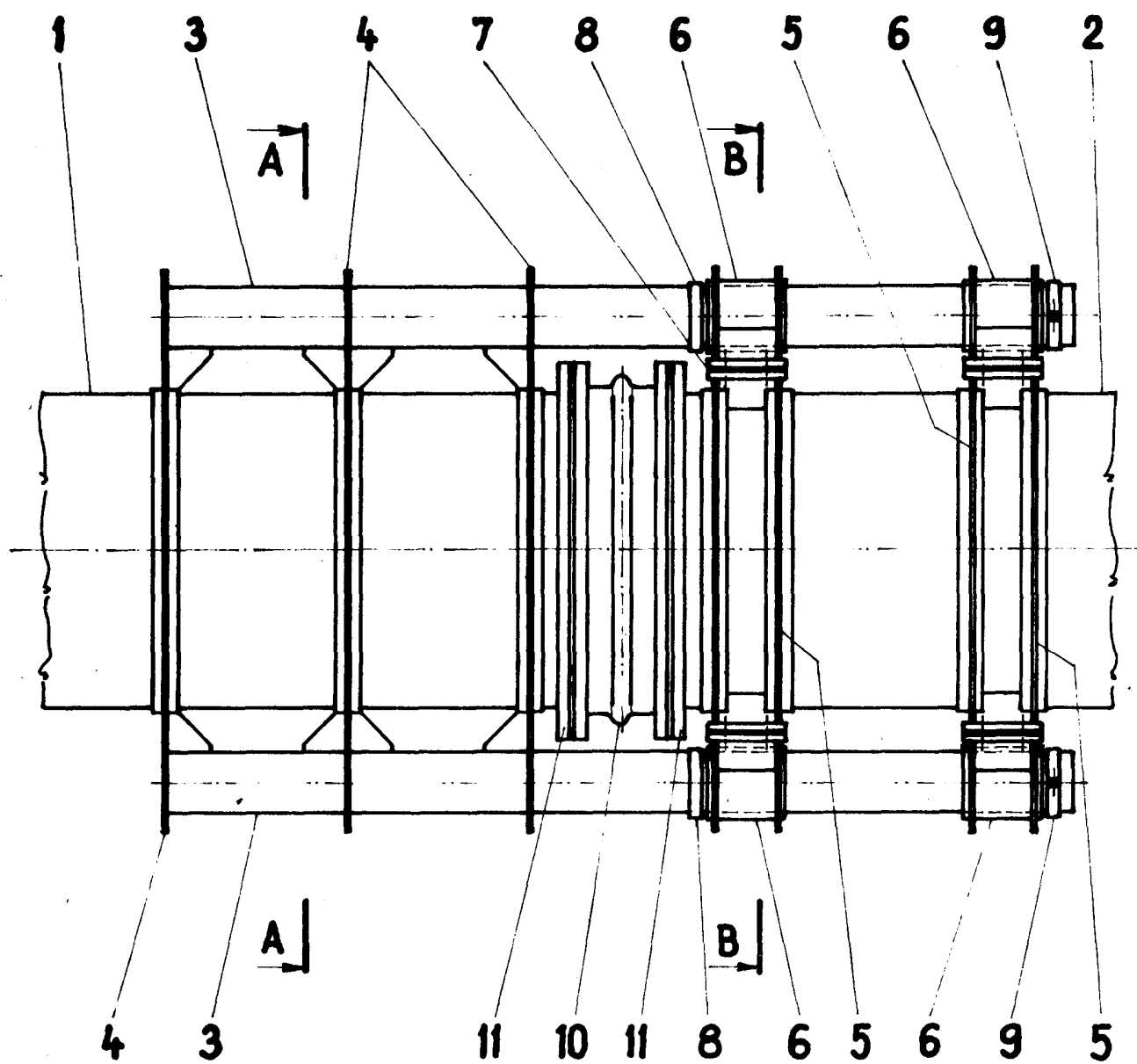
Samonosná podpěrná soustava pryžového kompenzátoru podle vynálezu sestává alespoň ze dvou vodících členů 2 spojených pevně

a rovnoběžně s první částí potrubí 1 pomocí objímek 4 této části potrubí. Na vodící členy 3 jsou navlečena kluzná pouzdra 6, která jsou spojena, např. šrouby 12 s objímkami 5 druhé části potrubí 2, které jsou k této části potrubí pevně přichyceny. První část potrubí 1 a druhá část potrubí 2 jsou navzájem spojeny přírubami 11 a pryžovým kompenzátorem 10. Velikost osového posuvu obou částí potrubí vůči sobě je dána konstrukcí pryžového kompenzátoru 10. Aby nedošlo k jeho poškození, jsou na vodících členech 3 umístěny dva vnitřní dorazy 8 a dva vnější dorazy 9, které omezují osový posuv obou částí potrubí na požadovanou velikost. Pro snížení nároků na přesnost výroby a snazší montáž jsou vloženy mezi podstavy 13 kluzných pouzder 6 a objímek 5 druhé části potrubí 2 distanční podložky 7.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Samonosná podpěrná soustava pryžového kompenzátoru sestávající z vodících členů, objímek a kluzných pouzder, vyznačená tím, že s první částí potrubí (1) jsou rovnoběžně pomocí objímek (4) první části potrubí (1) pevně spojeny alespoň dva vodící členy (3) opatřené dvěma vnitřními dorazy (8) a dvěma vnějšími dorazy (9), mezi něž jsou na vodící členy (3) navlečena kluzná pouzdra (6), spojená např. šrouby (12) s objímkami (5) druhé části potrubí (2), které jsou k tomuto potrubí pevně připojeny.

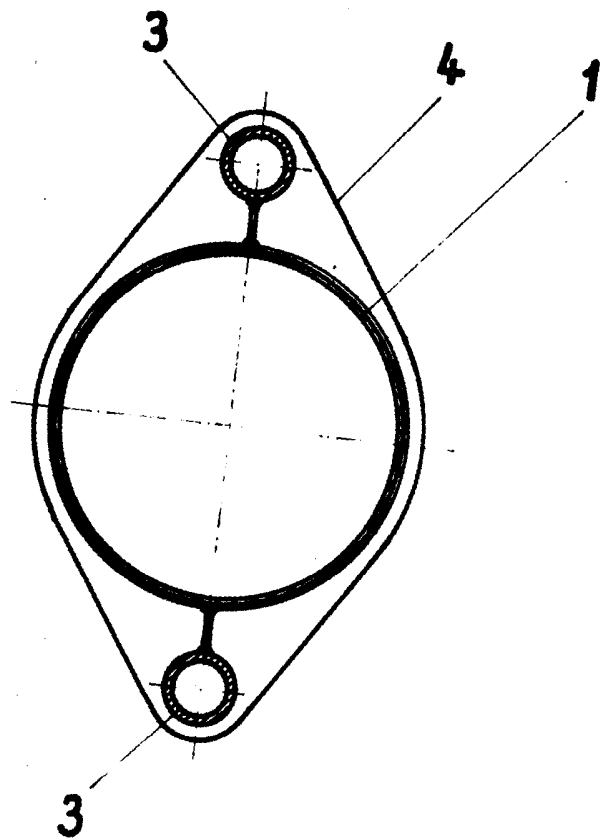
3 výkresy



OBR. 1

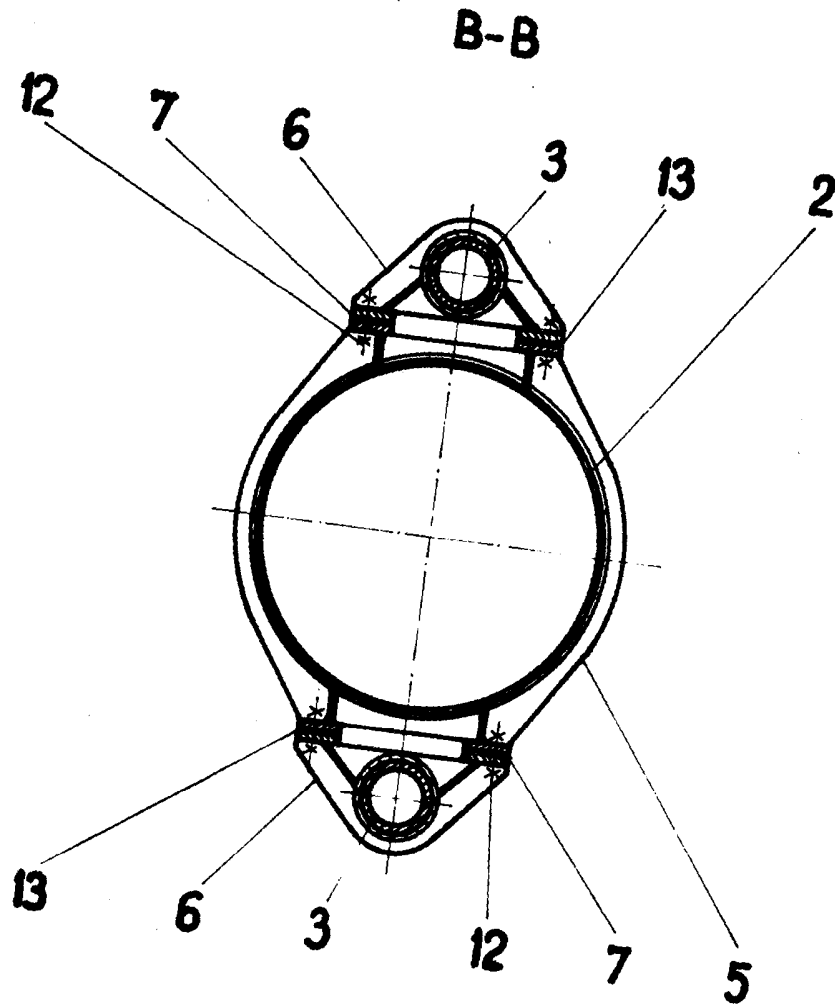
242 881

A-A



OBR. 2

242 681



OBR. 3