

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[22] Přihlášeno 17 10 80
[21] (PV 7044-80)

[40] Zveřejněno 30 06 81

[45] Vydáno 31 05 84

215334

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 B 7/34

(75)

Autor vynálezu

HANZELKA ZDENĚK ing., CSc., UHERSKÝ BROD

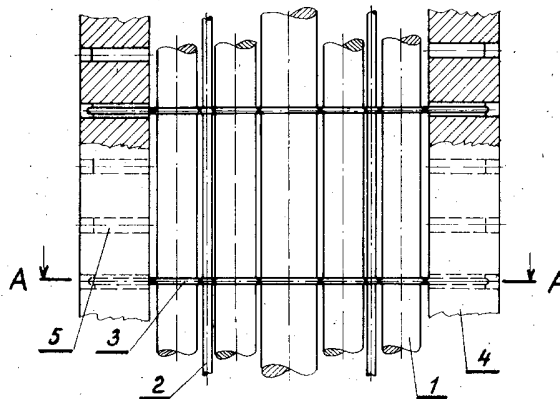
(54) Samonosný kabelový svazek

Vynález řeší problém prohřátí kabelů při záporných teplotách.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že nejméně dva dílčí kabely jsou proloženy alespoň jedním nosným lanem a jsou uspořádány do tvaru pásu, jehož okraje tvoří ohebná ukládací vodítka s příčnými průchozími otvory, přičemž kabely, nosná lana i ohebná ukládací vodítka jsou vzájemně spojeny motouzy.

Vynález lze využít např. u teleskopických stžárů a podobných konstrukcí, kde je nutno zajistit navíjení a odvíjení samonosného kabelového svazku za extrémních záporných teplot.

Příklad provedení je znázorněn na výkresu.



Vynález se týká konstrukce samonosného kabelového svazku ve tvaru pásu.

V současné době nejsou vyráběny z důvodů malé spotřeby složité samonosné kabely, vyhovující požadavkům spolehlivého navíjení a odvíjení za nízkých teplot.

Uvedený nedostatek odstraňuje samonosný kabelový svazek ve tvaru pásu, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nejméně dva dílčí kabely jsou proloženy alespoň jedním nosným lanem a jsou uspořádány do tvaru pásu, jehož okraje tvoří ohebná ukládací vodítka s příčnými průchozími otvory, přičemž kabely, nosná lana i ukládací vodítka jsou vzájemně spojeny motouzy. Výška ohebných ukládacích vodítek může být větší, než průměr dílčích kabelů.

Výhodu samonosného kabelového svazku podle vynálezu je možnost jeho spolehlivého uložení při navíjení na kabelový buben a dále pak možnost rychlého ohřevu kabelů při odvíjení za nízkých teplot.

Příklad provedení samonosného kabelového svazku podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu, kde obr. 1 představuje část ka-

belového svazku, obr. 2 řez v rovině A — A z obr. 1.

Pět dílčích kabelů 1 je uspořádáno ve tvaru pásu. Mezi prvním a druhým kabelem a mezi čtvrtým a pátým kabelem jsou uložena nosná lana 2. Okraje pásu tvoří ohebná ukládací vodítka 4, ve kterých jsou vytvořeny v příčném směru otvory 5 a jejichž výška je větší, než průměr dílčích kabelů 1. Vzájemné spojení dílčích kabelů 1, vodicích lan 2 a ohebných ukládacích vodítek 4 je provedeno motouzy 3.

V případě potřeby rychlého ohřevu kabelů 1 pro snadné odvíjení kabelového svazku z kabelového bubnu při nízkých teplotách prochází teplý vzduch jednak v příčném směru otvory 5, vytvořenými v ohebných ukládacích vodítkách 4 a jednak v podélném směru kanálem, který je vytvořen při navinutí kabelového svazku rozdílem šířky ohebných ukládacích vodítek 4 a průměrem dílčích kabelů 1.

Předmět vynálezu lze využít například u teleskopických a podobných konstrukcí, kde je nutno zajistit navíjení a odvíjení samonosného kabelového svazku za extrémních záporných teplot.

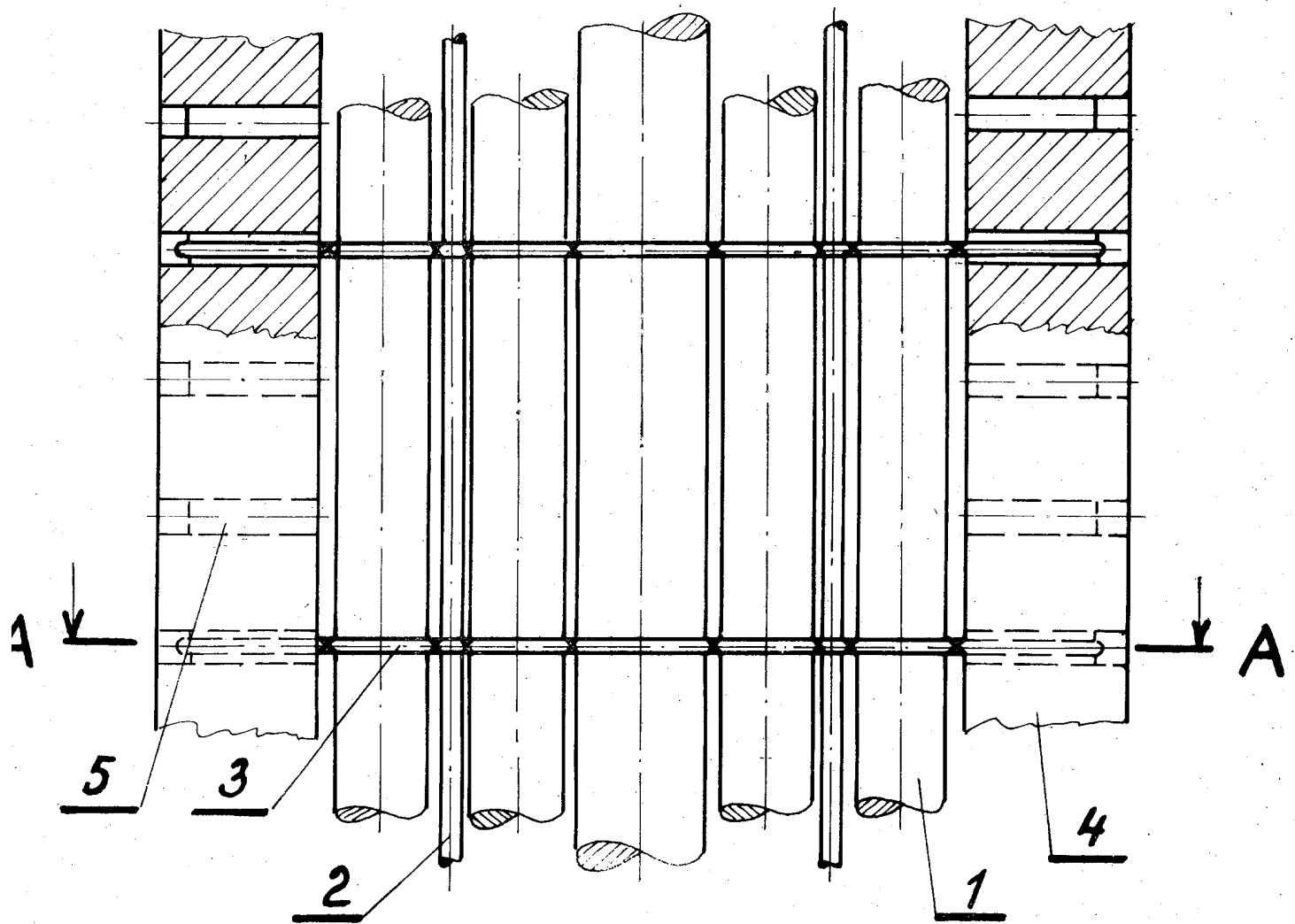
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Samonosný kabelový svazek ve tvaru pásu, vyznačený tím, že nejméně dva dílčí kabely (1) jsou proloženy alespoň jedním nosným lanem (2) a jsou uspořádány do tvaru pásu, jehož okraje tvoří ohebná ukládací vodítka (4) s příčnými průchozími otvory (5), přičemž kabely (1),

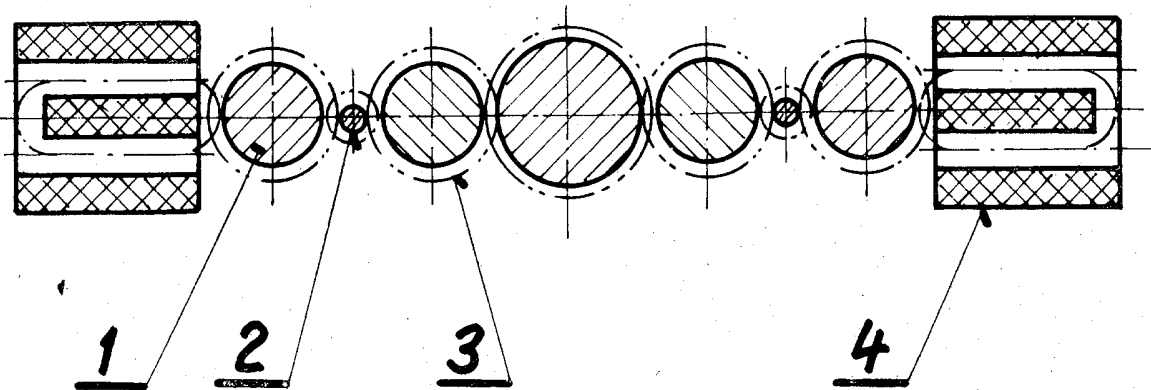
nosná lana (2) i ohebná ukládací vodítka (4) jsou vzájemně spojeny motouzy (3).

2. Samonosný kabelový svazek ve tvaru pásu podle bodu 1, vyznačený tím, že výška ohebných ukládacích vodítek (4) je větší, než průměr dílčích kabelů (1).

215334



Obr. 1



Obr. 2