



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

213 622

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Přihlášeno 27 02 78

(21) FV 1204 - 78

(51) Int. Cl. F 16 D 63/00

(40) Zveřejněno 15 09 81

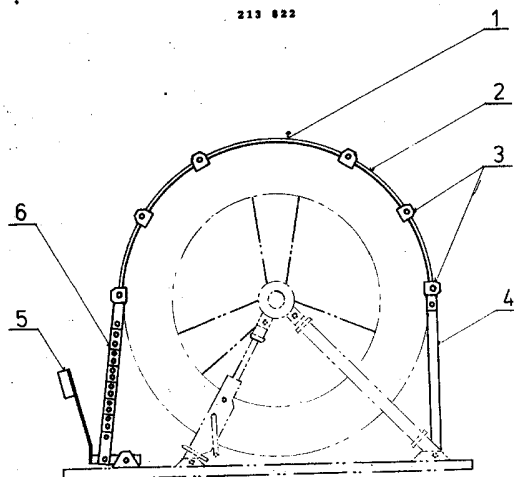
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

Autor vynálezu VILÍM BOHUŠ ing.,
MAJERNÍK JÁN ing.,
HRDINA OSKÁR, BRATISLAVA

(54) Segmentová brzda na kabelovou kozu pre rozvíňovanie kabelových bubnov

Segmentová brzda na kabelovou kozu pre rozvíňovanie kabelových bubnov je určená pre brzdenie bubnov pri rozvíňovaní ohebných vodičov a lán pri výstavbe elektroenergetických zariadení nastaviteľnou brzdou silou do 15 kN. Je zostavená odnímateľnými segmentami brzdy, kde brzdná sila pôsobí na čelá kabelových bubnov pre kabelové a lanové vodiče.



Vynález rieši brzdu na kabelové bubny veľkých rozmerov, pomocou ktorej možno vyvodzovať napínavú silu v rozmedzí 0 až 15 kN v rozvíňovaných vodičoch lanách alebo kabloch, s presnosťou $\pm 15\%$ a lebo zamedzovať nežiadúcemu otáčaniu bubna pôsobením zotrvačných síl.

Pri rozvíňovaní je treba udržiavať rozvíňovacie vodiče v napnutom stave vtedy, ak treba udržať ich priehyb v určitých medziach. Okrem toho treba zachytiť silu rozvíňovacích vodičov klesajúcich do nižšej polohy od vlastnej váhy vodičov a napokon pri rozvíňovaní vodičov treba zabrániť pretláčaniu roztočených kabelových bubnov ich zotrvačnosťou.

Vyvodzovanie brzdných síl vo vodičoch pri rozvíňovaní sa deje v súčasnej dobe jednak pomocou zložitých a nákladných brzd, napríklad osmicových, alebo pomocou ručne obsluhovaných drevených sochorov, čo je nebezpečné a nepresné a pri väčších brzdných silách možné len krátkodobe, niekoľko minút. Nevýhoda tohoto spôsobu brzdenia sa prejaví hlavne pri súčasnom rozvíňovaní viacerých bubnov, napr. 4 alebo 7 ako je to u elektrických vedení.

Segmentová brzda na kabelovú kozu podľa tohoto vynálezu poskytuje výhodný spôsob brzdenia kabelových bubnov pre vyvedenie napínavých síl do 15 kN, čím môžu byť nahradené zložité a drahé brzdy.

Podstatou segmentovej brzdy podľa tohoto vynálezu je to, že vyvedenie požadovanej sily sa deje pomocou sústavy brzdných segmentov, spojených s kĺbovými spojkami, ktorých predĺžené bočné platne vedú kopírovanie čiel kabelových bubnov, čo dovoľuje použiť brzdú aj u deformovaných bubnov s nerovnými čelami. Brzdne segmenty pritlačené na čelá bubna vlastnou váhou vyvodzujú silu do 1 kN, ktorá sa môže plynule zvyšovať až do 15 kN zvyšovaním ťahu v ťahľach pomocou veľkosti a polohy závažia na páke brzdenia. Odvod brzdného tepla je zabezpečený veľkou hmotnosťou bubna a veľkou plochou obvodu jeho čiel, čo umožňuje odvádzanie tepla z brzdného výkonu do 50 kNm/vt.

Segmentová brzda podľa tohoto vynálezu je schématicky znázornená na pripojenom výkrese, ktorý znázorňuje segmentovú brzdú na kabelovú kozu pre pribrzďovanie káblových bubnov pri ich rozvíňovaní, ktorá je vytvorená zostavou brzdných segmentov. Brzdne segmenty sú odpojiteľné, pozostávajú z vrchného segmentu 1 a z bočných segmentov 2. Sú vyhotovené z kovových pásov s pripevneným brzdným obložením a sú pohyblivo spojené kĺbovými spojkami 3. Brzda je ku rámu káblvej kozy pripevnená zadným ťahľom 4 a pripojovacími článkami 6 z kovových pásov. Páka 5 brzdenia dovoľuje meniť bezprostredne nastavenú brzdnú silu.

Ľahká, plno montovateľná konštrukcia brzdy je výhodná najmä pre použitie do členitého a horského terénu pre rozvíňovanie lán elektrických vedení a pre náročný záťah káblov v elektroenergetických rozvodniach.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Segmentová brzda na kabelovú kozu pre rozvíňovanie kabelových bubnov vyznačuje sa tým, že je vytvorená z odpojiteľných segmentov /1,2/, ktoré sú pohyblivo spojené spojkami /3/ a posobia na čelá kabelových bubnov a k rámu káblvej kozy sú pripevnené zadným ťahľom /4/ a pripojovacími článkami /6/, spojenými s pákou /5/ brzdenia.

213 622

