



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 681

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 23 01 79

(21) PV 477-79

(51) Int. Cl.³ B 61 B 12/08

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 01 09 83

(75)

Autor vynálezu ZOŇ VINCENT, PIEŠŤANY

(54) Zariadenie pre konzervovanie lán

1

Vynález sa týka zariadenia pre konzervovanie lán, najmä ťažných lán lyžiarskych vlekov, automobilových navíjačov, nosných lán žeriavov apod. Laná týchto zariadení sú vystavené po celý rok nepriaznivým atmosférickým vplyvom a najmä ťažné laná lyžiarskych vlekov podliehajú bez účinnej konzervácie po skončení lyžiarskej sezóny korózii a znehodnoteniu.

Doteraz známe spôsoby konzervácie týchto lán spočívajú v namášaní konzervačného média na povrch lana jednoducho, ručne pomocou štetca alebo pomocou zariadenia, ktoré umožňuje prostredníctvom striekacích dýz v uzavretej valcovej nádobe, vytvoriť na lane jemný konzervačný film. Prvý a pre svoju jednoduchosť často používaný ručný spôsob pomocou štetca má nevýhody hlavne v tom, že nezaručuje dokonalú konzerváciu celého povrchu lana a konzervácia je zdĺhavá a náročná na čas.

Druhý spôsob pomocou striekacích dýz, predstavuje síce moderný postup konzervácie, ale jeho nevýhody spočívajú hlavne v zložitosti jednak samotného zariadenia a jednak jeho prípravy do prevádzky v sťažených podmienkach inštalovaných lyžiarskych vlekov. Zariadenie sa skladá z valcovitej nádoby, v ktorej sú umiestnené striekacie dýzy a ktorá sa nasadí na ošetrované lano, ďalej z prírodných hadíc, nádoby na konzervačné médium a zdroja tlakového vzduchu pre striekacie dýzy, t.j. nádoby či fľaše

so stlačeným vzduchom. Pri konzervácii lana týmto spôsobom by sa nanášal nový konzervačný film na zvyšky starého média a preto je nutné pred ošetrovaním lana odstrániť starú konzerváciu kefovaním pomocou ďalšieho špeciálneho prípravku.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pre konzerváciu lán podľa vynálezu, pozostávajúce z delenej rúrky, stahovacích skrutiiek, uzavieracieho ventilu, nosných kladiek a pozdĺžnych stieracích kef. Podstata vynálezu spočíva v tom, že v dutine hornej poloviny a dolnej poloviny delenej rúrky sú upravené pozdĺžne stieracie kefy tak, že štetiny tesne obopínajú v celej dĺžke kief povrch lana a oba konce hornej poloviny a dolnej poloviny delenej rúrky sú opatrené dvojicou prepážok, pričom horná polovina delenej rúrky je opatrená prípojkou alebo uzavieracím ventilom, na dolnej polovine je priestor každej dvojice prepážok opatrený vývodom a v priestore prípojky či uzavieracieho ventilu sú pozdĺžne stieracie kefy prerušené alebo zbavené štetín pre voľný vtok konzervačného média.

Pokrok a výhody zariadenia na konzervovanie lán podľa vynálezu spočívajú hlavne v dokonalom konzervačnom účinku, v jednoduchosti obsluhy a manipulácie v prevádzke a nízkej cene.

Príklad vyhotovenia je znázornený na výkresoch, na ktorých predstavuje obr. 1 nárys v reze A-A z obr. 2, obr. 2 bokorys v reze podľa čiary B-B z obr. 1, obr. 3 čiastočný nárys zariadenia s kladkou a obr. 4 celkovú schému usporiadania zariadenia na lyžiarskom vleku.

Hlavné časti zariadenia podľa vynálezu sú delená rúrka 6 a pozdĺžne stieracie kefy 21.

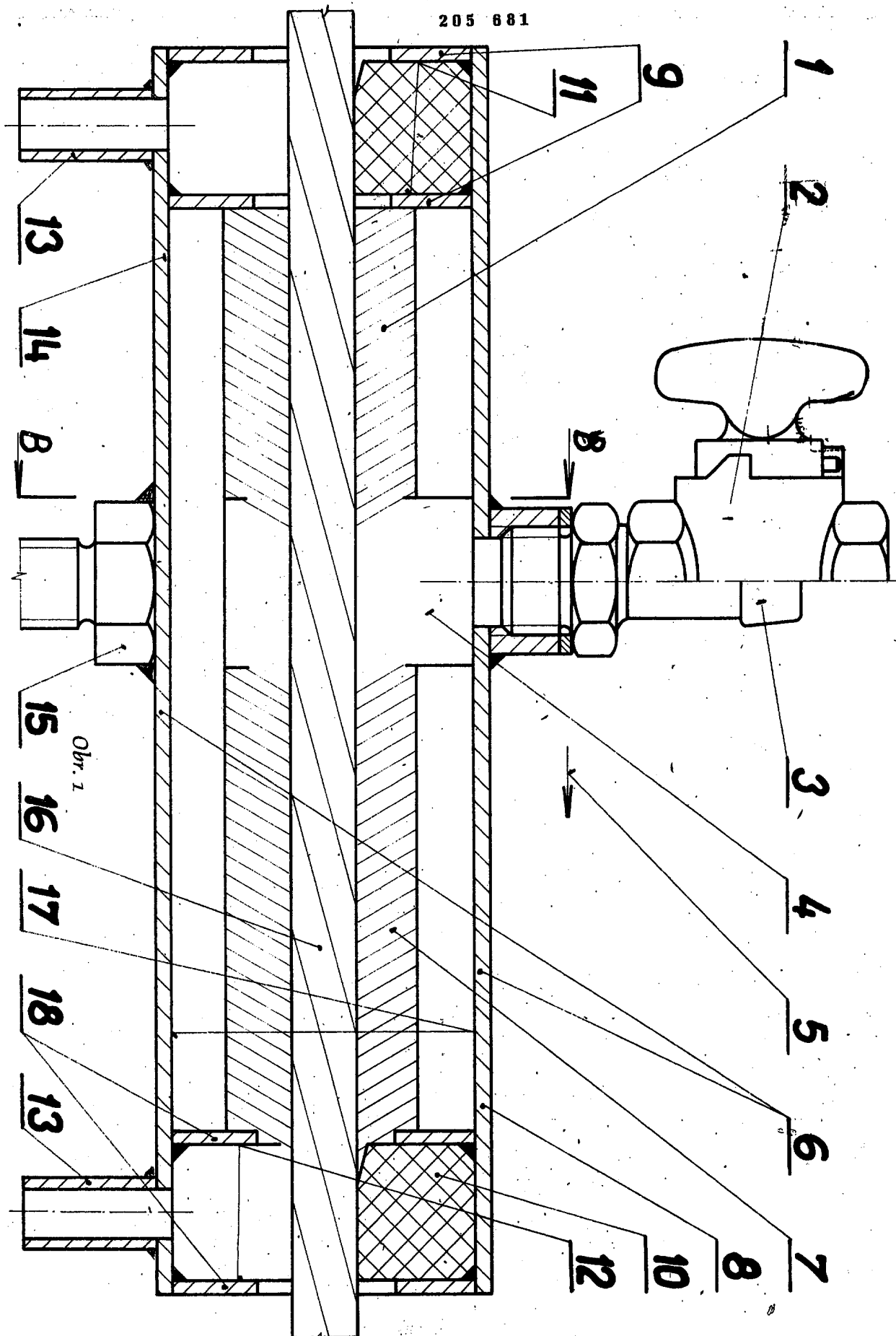
V dutine 17 hornej poloviny 8 a dolnej poloviny 14 delenej rúrky 6 sú upravené pozdĺžne stieracie kefy 21 tak, že štetiny 1, 7 tesne obopínajú v celej dĺžke povrch lana 16 a oba konce hornej poloviny 8 a dolnej poloviny 14 delenej rúrky 6 sú opatrené dvojicou prepážok 9, 18, pričom vrchná polovina 8 delenej rúrky 6 je opatrená prípojkou 3 alebo uzavieracím ventilom 2, na dolnej polovine 14 je priestor 12 každej dvojice prepážok 18 opatrený vývodom 13 a v priestore 4 prípojky 3 či uzavieracieho ventilu 2 sú pozdĺžne stieracie kefy 21 prerušené, alebo zbavené štetín 1, 7 pre voľný vtok konzervačného média. V priestoroch 11 každej dvojice prepážok 9 na hornej polovine 8 delenej rúrky 6 sú vložené unášacie vložky 10 opatrené žliabkom podľa priemeru lana 16, alebo je horná polovina 8 delenej rúrky 6 opatrená držiakmi 20 s unášacími kladkami 19 a horná polovina 8 i dolná polovina 14 delenej rúrky 6 sú spojené prostredníctvom výstupkov 23 skrutiiek 24 a krídlových matíc 25, pričom dolná polovina 14 delenej rúrky 6 je opatrená privarenou skrutkou 15 pre polehovaciu tyč 26 a závesným okom 22 pre ukotvenie delenej rúrky 6 počas konzervovania lana 16. Keď sa má konzervovať napr. lano 16 lyžiarskeho vleku podľa obr. 4 postupuje sa nasledovne: Odskrutkovaním krídlových matíc 25 sa delená rúrka 6 rozdvíja a nasadí na lano 16, opäť spojí a za mierneho pohybu lana 16 smerom 5 vpred alebo delenej rúrky 6

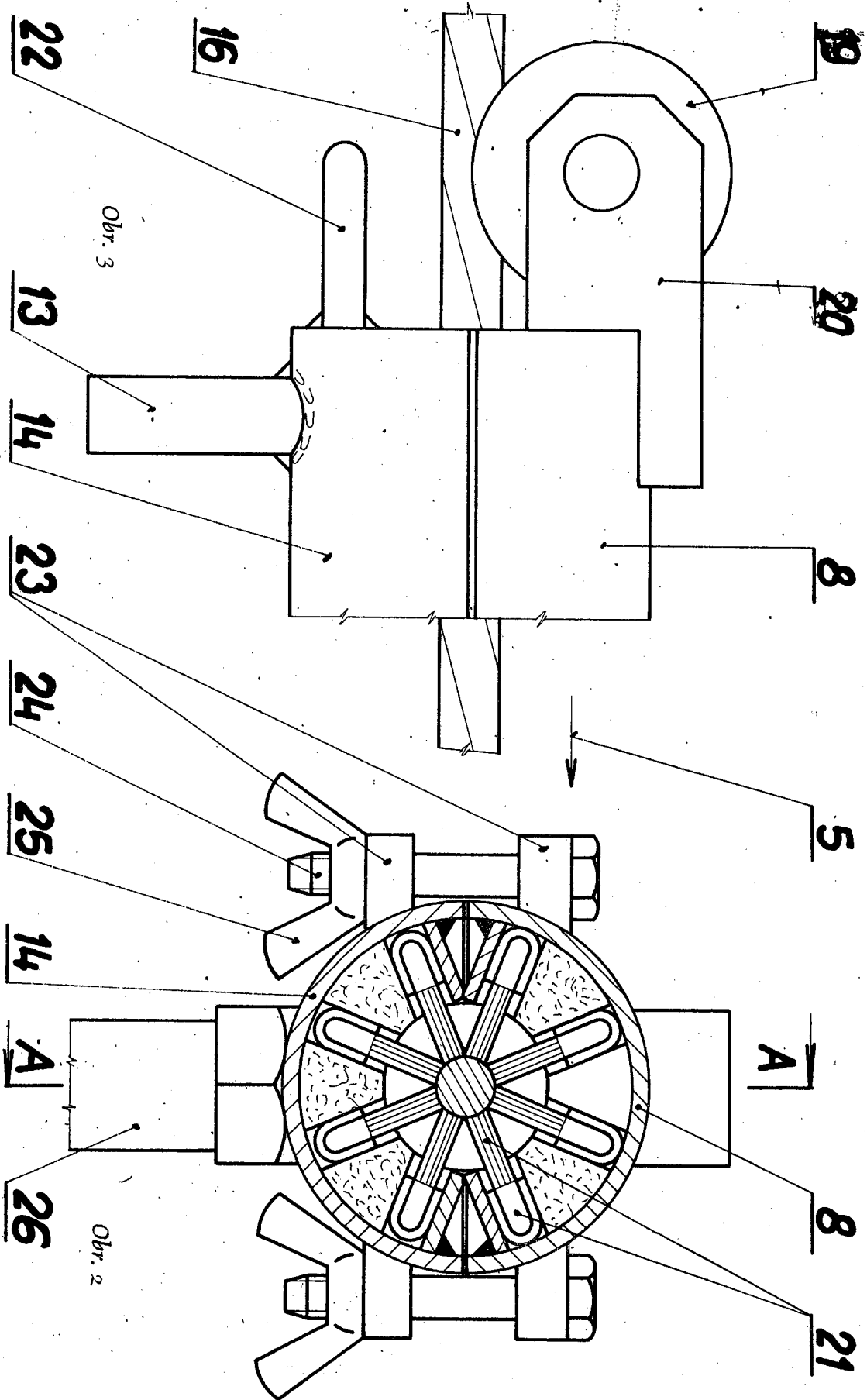
späť, sa krídlové matice 25 dotiahnu, pričom štetiny 1, 7 sú naklonené v smere pohybu lana 16. Na privarenú skrutku 15 sa nasadí polohovacia tyč 26, oba vývody 13 sa prepája hadicou so spodnou nádobou 30, na prípojku 3 alebo uzavieraací ventil 2 sa napojí hadica z vrchnej nádoby 27 naplnenej riedeným konzervačným médiom a pomocným lankom 28, prostredníctvom závesného oka 22 sa delená rúrka 6 ukotví o pevnú časť lyžiarskeho vleku. Po spustení lanovky sa lano 16 obopínané štetinami 1, 7 pozdĺžnych stieračích kief 21 posúva smerom 5 vpred, keď sa otočením uzavieraacieho ventilu 2 regulovane uvoľní prítok konzervačného média z hornej nádoby 27 do priestoru 4 a štetinami 7 pozdĺžnych stieračích kief 21 je toto konzervačné médium intenzívne vtierané do povrchu lana 16. Štetiny 1 pozdĺžnych stieračích kief 21 zo strany závesného oka 22 zabraňujú jeho vytekaniu a štetiny 7 pozdĺžnych stieračích kief 21 na druhej strane intenzívne vtierajú konzervačné médium do povrchu lana 16, pričom konzervačné médium, ktoré sa dostane do priestoru 12 dvojice prepážok 18 odtieká voľne hadicou 29 do spodnej nádoby 30. Pozdĺžne stieračie kefy 21 sú pre účely konzervácie opatrené štetinami 1, 7 z oteruvzdornej umelej hmoty. Pre eventuálne odstraňovanie starého konzervačného média je možné použiť rovnaké zariadenie, avšak v takom prípade sú pozdĺžne stieračie kefy 21 opatrené oceľovými štetinami a z vrchnej nádoby 27 do priestoru 4 je privádzané rozpúšťadlo. Keď sa použije nožná pumpa na dopravu konzervačného média do priestoru 4, potom je vrchná nádoba 27 umiestnená vedľa spodnej nádoby 30.

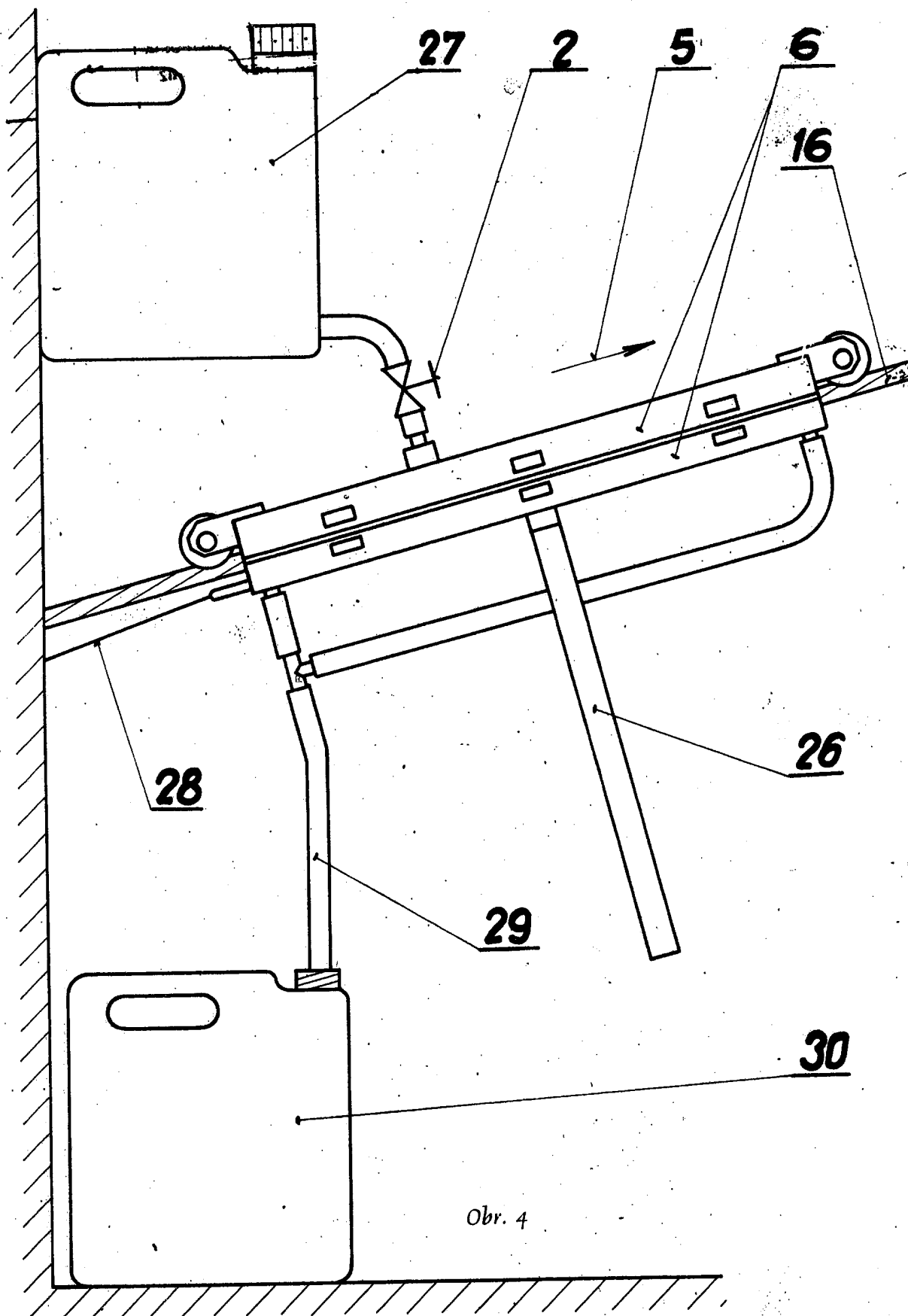
Výrobná a manipulačná jednoduchosť ako aj nízke výrobné náklady, spolu s dobrým konzervačným účinkom umožňujú hospodárne využitie zariadenia podľa vynálezu takmer vo všetkých prípadoch konzervácie lán.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre konzervovanie lán, najmä ťažných lán lyžiarskych vlekov, automobilových navíjačov, nosných lán žeriavov a pod., skladajúce sa z delenej rúrky, ťahovacích skrutiek, uzavieraacieho ventilu, nosných kladiek a pozdĺžnych stieračích kief, vyznačujúce sa tým, že v dutine (17) hornej poloviny (8) a dolnej poloviny (14) delenej rúrky (6) sú upravené pozdĺžne stieračie kefy (21), pričom štetiny (1, 7) sú opreté o povrch lana (16) a oba konce hornej poloviny (8) a dolnej poloviny (14) delenej rúrky (6) sú opatrené dvojicou prepážok (9, 18), pričom horná polovina (8) delenej rúrky (6) je opatrená prípojkou (3) alebo uzavieračím ventilom, (2) na dolnej polovine (14) je priestor (12) každej dvojice prepážok (18) opatrený vývodom (13) a v priestore (4) prípojky (3) či uzavieraacieho ventilu (2) sú pozdĺžne stieračie kefy (21) prerušené alebo zbavené štetín (1, 7) pre voľný vtok konzervačného média.







Obr. 4