



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211494

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 49/02

(22) Prihlášené 05 12 78
(21) (PV 8023-78)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 04 84

(75)

Autor vynálezu

SLYŠKO MARTIN, ZBYŇOV

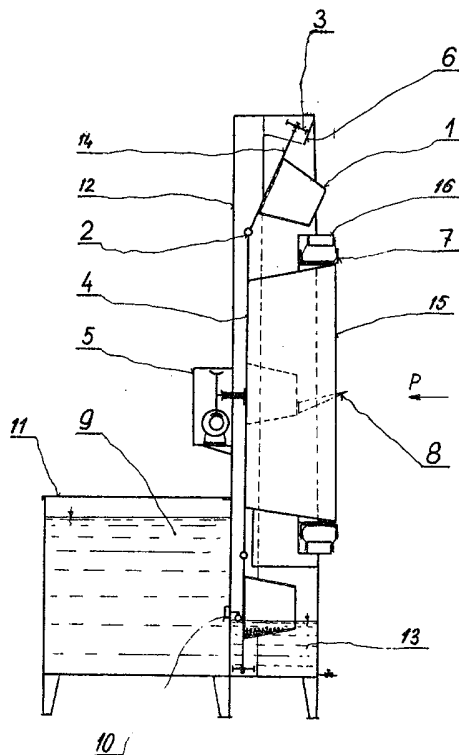
(54) Zariadenie ku konzervovaniu valivých teliesok

Účelom vynálezu je zamedzenie zmiešaniu dávok valivých teliesok pri konzervovaní s rozdielnymi rozmerovými hodnotami.

Tohoto účelu sa dosiahne zariadením na konzervovanie valivých teliesok, ktorého podstatou je, že je tvorené najmenej jedným ramenom kľbovo zaveseným na kotúči, otočnom vo vertikálnej rovine, opatrené košom a na konci kladkou vedenou vo vedení.

Vedenie je vytvárané vo vysypacej polohe koša pre vyklopenie koša vlastnou váhou valivých teliesok.

Konzervovanie sa prevádza v oddelených dávkach za vzájomného pohybu teliesok.



OBR. Č. 1

Vynález sa týka zariadenia ku konzervovaniu valivých teliesok, u ktorého sa rieši oddelené konzervovanie dávok valivých teliesok so zabezpečením ich pohybu v konzervačnom oleji, odkvapkanie prebytočného oleja a automatické vysýpanie teliesok do nesených pridružených krabíc, čím sa zamedzí zmiešaniu dávok s rozdielnymi rozmerovými hodnotami.

Doteraz známe zariadenia nezabezpečujú potrebný pohyb teliesok počas konzervovania a vysýpanie je uskutočnené zložitým tiahlovým systémom pomocou vzduchových valcov.

Ďalšie známe zariadenia konzervujú valivé telieska pomocou skrutkovicového dopravníka, kde dochádza k poškodzovaniu valivých teliesok.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zariadením pre konzervovanie valivých teliesok v oddelených dávkach za vzájomného pohybu teliesok počas konzervovania.

Zariadenie je vyznačené tým, že je tvorené najmenej jedným ramenom kĺbovo zaveseným na kotúči otočnom vo vertikálnej rovine, ktoré je opatrené perforovaným košom a na svojom konci kladkou vedenou vo vedení.

Vedenie je vytvarované vo vysýpacej polohe koša pre vyklopenie koša vlastnou tiažou valivých teliesok.

Upevnením košov na ramená kĺbovo zavesených a pohybujúcich sa vo vertikálnej rovine sa dosiahne toho, že sa telieska prechodom cez konzervačný olej pohybujú, čím je zaručené, že sa nakonzervuje celý povrch val. teliesok.

Pohyb teliesok je dôležitý tiež pri odkvapkavaní prebytočného konzervačného oleja.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné prevedenie zariadenia ku konzervovaniu valivých teliesok, kde na obr. č. 1 je zariadenie nakreslené v reze rovinou A-A. Na obr. č. 2 je bokorys tohoto zariadenia.

Zariadenie pozostáva z nosnej kruhovej časti 12, ku ktorej je z jednej strany pripevnená olejová zásobná nádrž 11 s náplňou konzervačného oleja 2. Z druhej strany nosnej časti 12 v tvare medzikružia je v spodnej časti prevádzková olejová náplň 13 konzervačného oleja 2 udržiavaná na rovnakej výške plavákovým systémom 10.

Na nosnej časti 12 je upevnená tiež prevodovka 5, ktorá je poháňaná elektromotorom a zabezpečuje otáčanie vertikálneho kotúča 4, na ktorého kĺbových závesoch 2 sú upevnené ramená 14 s košmi 1.

Ramená 14 sú na koncoch opatrené vodiacimi kladkami 3 vedenými po nosnej kruhovej časti 12 vo vedení 6. Vedenie 6 je vo vysýpacej polohe vytvarované pre umožnenie vyklopenia koša 1 s ramenom 14.

Na nosnej kruhovej časti 12 je upevnený prstenec 15 tvaru komolého kužeľa, na ktorom sú pod každým košom 1 príchytky pre upevnenie krabíc 7 s polyetylénovými sáčkami upevnenými na výsypkách 16 pevne spojených na prstenci 15. V násypnej polohe je zhotovená násypka 8.

Funkcia zariadenia je nasledovná: Valivé telieska určené ku konzervovaniu navázané v označenej krabici sa z krabice vysypú cez násypku 8 do perforovaného koša z umelej hmoty. Tá istá označená krabica s polyetylénovým sáčkom sa upevní pri násypke, sáčok sa pritom navlečie na výsypku 16 a upevní.

Po stlačení tlačítka sa ramená 14 s košmi 1, v ktorých sa telieska pomaly otáčajú v smere šípky, pritom sú telieska ponorené do konzervačného oleja 13 a počas pretáčania košov 1 sú telieska v stálom pohybe.

Po vynorení z konzervačného oleja za pohybu teliesok, a tiež v protismernej polohe násypky 8 teliesok počas vysypávania novej dávky prebieha odkvapkávanie prebytočného oleja z teliesok.

Ďalším pretočením sa koš 1 s nakonzervovanými telieskami pretočí do vysypacej polohy, kde sa rameno 14 s košom 1 vlastnou váhou nakonzervovaných teliesok a upraveným vedením 6 sklopí a telieska sa vysypú do nesenej krabice 7 so sáčkom.

Po odložení krabice s nakonzervovanými telieskami a nasypaní teliesok určených na konzervovanie do násypky 8 sa cyklus opakuje.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie ku konzervovaniu valivých teliesok v oddelených dávkach za vzájomného pohybu teliesok počas konzervovania, vyznačené tým, že je tvorené najmenej jedným ramenom (14), kľbovo zaveseným na kotúči (4) otočnom vo vertikálnej rovine, ktoré je opatrené perforovaným košom (1) a na svojom konci kladkou (3) vedenou vo vedení (6), ktoré je vytvárané vo vysypacej polohe koša (1), pre vyklopenia koša (1) vlastnou tiažou valivých teliesok.

1 list výkresov

