



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

210721

(11) (B1)

(22) Prihlásené 06 12 73
(21) (PV 8403-73)

(40) Zverejnené 30 04 81

(45) Vydané 15 08 83

(51) Int. Cl.³
B 65 H 19/04

(75)

Autor vynálezu

ŠAUŠA TIBOR ing. a VAŠINA RICHARD, BANSKÁ BYSTRICA

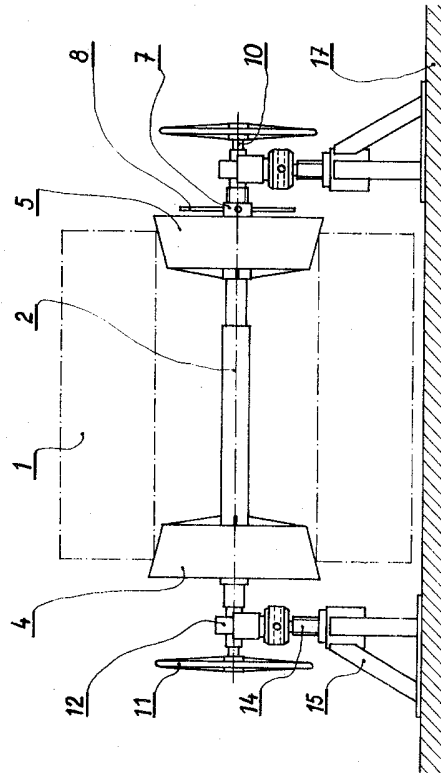
(54) Zariadenie na odvíjanie svitkového plechu

Svitky plechu dodávané výrobcom majú značnú hmotnosť až 5 000 kg. Pri spracovaní plechu na výrobok je s takýmto ťažkým svitkom ťažká manipulácia, pričom dochádza k jeho poškodeniu.

Tento problém rieši vynález - zariadenie, ktoré pozostáva z dvoch stojanov, ktoré sú v hornej časti opatrené skrutkovým zdvihačím mechanizmom. Na stojanoch je v ložiskách priečne uložená voľne otáčavá hriadeľ, ktorá je opatrená dvomi komolými kužeľmi, ktoré zabezpečujú uchytenie plechového svitku, aby sa spolu s hriadeľom mohol podľa potreby voľne otáčať.

Jeden z komolých kužeľov je snímateľný, čo umožňuje vsunutie hriadeľa do svitku plechu a upevniť sa pomocou matice, ktorá sa naskrutkuje na hriadeľ. Na zdvihnutie svitku nie je potrebný zvláštny zdvihačím mechanizmus, pretože jeho zdvihnutie je zabezpečované skrutkovým zdvihačím mechanizmom na stojanoch.

Otáčanie hriadeľa je zabezpečované dvomi mechanizmami, ktoré sú snímateľne uložené na koncoch hriadeľa.



Vynález sa týka zariadenia na odvíjanie svitkového plechu zo svitku.

Doteraz sa tento plech odvíja zo svitku ručne, čo je namáhavé a dochádza k poškodzovaniu odvíjaného plechu.

Svitky plechu dodávané výrobcom majú značnú hmotnosť, až 5 000 kg. Pri spracovaní plechu na výrobok je s takýmto ťažkým svitkom ťažká manipulácia.

Podľa vynálezu sa toto odvíjanie robí pomocou zvláštného zariadenia, ktoré uľahčuje prácu a zabraňuje poškodeniu odvíjaného plechu.

Tieto nedostatky odstraňuje zariadenie na odvíjanie svitkového plechu zo svitku podľa vynálezu. Jeho podstata spočíva v tom, že sa skladá z hriadeľa, na ktorom na jednej strane je pevne umiestnený kužeľ a na jeho druhej strane je v osovom smere premiestniteľný kužeľ pomocou matice s ramenami, pričom toto zariadenie je umiestnené v ložiskách na stojanoch, výškovo prestaviteľných pomocou zdvíhacích skrutiek a na koncových čapoch má kolesá pre otáčanie hriadeľa.

Týmto zariadením sa uľahčí ťažká práca pri odvíjaní, šetrí sa odvíjaný materiál pred poškodením. Na zdvihnutie svitku nie potrebný zvláštny zdvíhací mechanizmus, pretože jeho zdvihnutie je zabezpečované skrutkovým zdvíhacím mechanizmom na stojanoch.

Zariadenie je bližšie vysvetlené pomocou vyobrazenia.

Zariadenie na odvíjanie svitkového plechu zo svitku 1 sa skladá z hriadeľa 2, na ktorom na jednej strane je pevne umiestnený kužeľ 4 a na jeho druhej strane je v osovom smere premiestniteľný kužeľ 5 pomocou matice 7 s ramenami 8, pričom toto zariadenie je umiestnené v ložiskách 12 na stojanoch 15 výškovo prestaviteľných pomocou zdvíhacích skrutiek 14 a na koncových čapoch 10 má kolesá 11 pre otáčanie hriadeľa 2 a na ňom nasadeným svitkom 1 plechu.

Zariadenie pracuje týmto spôsobom. Svitkom 1 sa prestrčí hriadeľ 2 až na doraz k pevnému kužeľu 4 na druhý koniec hriadeľa sa nasadí premiestniteľný kužeľ 5, maticou 7 s ramenami 8 sa svitok 1 zovrie medzi pevne umiestnený kužeľ 4 a premiestniteľný kužeľ 5, pod ložiská 12 na koncoch hriadeľa 2 sa umiestnia stojany 15 so zdvíhacími skrutkami 14, pomocou ktorých sa celý svitok 1 nadvihne nad pevnú podložku 17, na koncové čapy 10 tvaru štvorhranu sa nasadia kolesá 11 a podľa potreby je možné zo svitku 1 odvíjať pás plechu.

Týmto zariadením sa uľahčí ťažká práca pri odvíjaní, šetrí sa odvíjaný materiál pred poškodením a toto zariadenie sa uplatní hlavne na stavbách.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na odvíjanie svitkového plechu zo svitku, vyznačujúci sa tým, že sa skladá z hriadeľa /2/, na ktorom na jednej strane je pevne umiestnený kužeľ /4/ a na jeho druhej strane je v osovom smere premiestniteľný kužeľ /5/ pomocou matice /7/ s ramenami /8/, pričom toto zariadenie je umiestnené v ložiskách /12/ na stojanoch /15/, výškovo prestaviteľných pomocou zdvíhacích skrutiek /14/ a na koncových čapoch /10/ má kolesá /11/ pre otáčanie hriadeľa /2/.

1 list výkresov

