



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

207165
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 H 54/02

(22) Prihlášené 27 12 79
(21) (PV 9438-79)

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 15 08 83

(75)

Autor vynálezu

JURÍK JÁN a KAKAŠ ANTON, BRATISLAVA

(54) Zariadenie pre navíjanie cievok hlavne elektromagnetických strojov netočivých

Vynález sa týka zariadenia pre navíjanie cievok elektromagnetických strojov netočivých. Zariadenie pozostáva z navíjaceho vretena, brzdiaceho mechanizmu, ktoré zabezpečuje brzdenie navíjaného vodiča, vodiaceho mechanizmu, umiestneného medzi brzdiacim mechanizmom a navíjacím vretenom a navádzacieho mechanizmu, cez ktorý vodič z bubna postupuje do brzdiaceho mechanizmu.

Vodiaci mechanizmus v súčasnosti je riešený tak, že o suport navíjaceho zariadenia je pripevnená nosná tyč, na ktorej pod sebou sú umiestnené dve valiace kladky, uprostred opatrené drážkami pre vedenie navíjaného vodiča. Pokiaľ sa navíjanie vykonáva so synchronizovaným ukladáním vodiča, vodiaci mechanizmus v plnej miere vyhovuje, avšak navíjanie so synchronizovaným ukladáním vodiča je málo produktívne, preto sa od neho upustilo. Pri ručnom ukladaní vodiča, v súčasnosti používaný vodiaci mechanizmus má rad nevýhod. Predovšetkým je to časté vypadávanie vodiča z drážok vodiacich kladiek, čo znižuje produktivitu práce. Ako ďalší nedostatok sa prejavil pri navíjaní viacerých jednocievok na jednu šablónu. V danom prípade sa musí vodiaci mechanizmus o výšku jednocievky posúvať po suporte navíjaceho zariadenia, čo taktiež znižuje produktivitu práce.

Uvedené nevýhody súčasného vodiaceho

mechanizmu pri ručnom ukladaní závitov vodiča sú v podstatnej miere odstránené zariadením podľa predloženého vynálezu. Podstatou vynálezu je, že vodiaci mechanizmus pozostáva z nosnej vidlice pripevnenej o suport navíjaceho zariadenia a o ramená nosnej vidlice je otočne pripevnený valček, do ktorého je vyhotovený po celej jeho dĺžke súbor vodiacich drážok pre vedenie navíjaného vodiča.

Riešením podľa vynálezu sa dosahuje zvýšenie produktivity práce, nakoľko pri navíjaní vodič má možnosť pri vypadnutí z jednej drážky, padnúť do niektorej susednej drážky. Týmto je umožnený nepretržitý proces navíjania celej plochy. Odstraňuje sa poškodzovanie izolácie, ku ktorému dochádza pri vypadnutí vodiča z drážok vodiacich kladiek. K zvýšeniu produktivity práce dochádza aj v dôsledku toho, že pri navíjaní ďalšej jednocievky nie je potrebné prestavovanie valiaceho mechanizmu po suporte navíjaceho zariadenia, ale jednoducho sa vodič prehodí do drážky, ktorá približne zodpovedá stredu ďalšej navíjanej jednocievky.

Na priložených obrázkoch je znázornený príklad vyhotovenia zariadenia pre navíjanie cievok podľa vynálezu. Na obr. 1 je znázornený nárys zariadenia pre navíjanie cievok, na obr. 2 je znázornený jeho bokorys

a na obr. 3 je znázornený nárys detailu vodiaceho mechanizmu.

Zariadenie pre navíjanie cievok elektromagnetických strojov netočivých pozostáva z rámu 1 opatreného suportom 2, na ktorom je uchytенý vodiaci mechanizmus 3. Pred suportom 2 je umiestnené navíjacie vreteno 4 a za suportom 2 je umiestnený brzdiaci mechanizmus 5. Pred brzdiacim mechanizmom

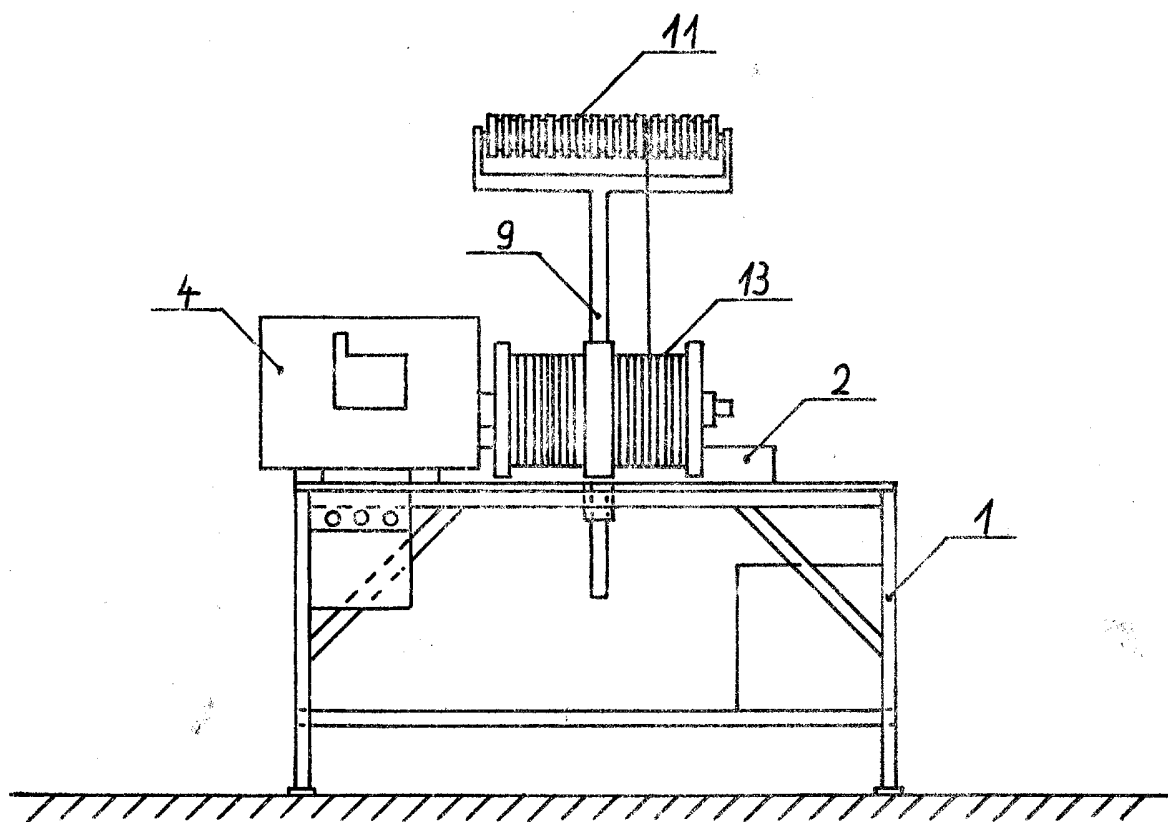
5 je umiestnený navádzací mechanizmus 6, do ktorého postupuje odvíjaný vodič 7 z bubna 8. Vodiaci mechanizmus 3 pozostáva z nosnej vidlice 9 pripevnenej o suport 2 navíjaceho zariadenia a o ramená 10 nosnej vidlice 9 je otočne pripevnený valček 11, do ktorého je vyhotovený po celej jeho dĺžke súbor vodiacich drážok 12 pre vedenie navíjaného vodiča 7 do šablóny 13.

PREDMET VYNÁLEZU

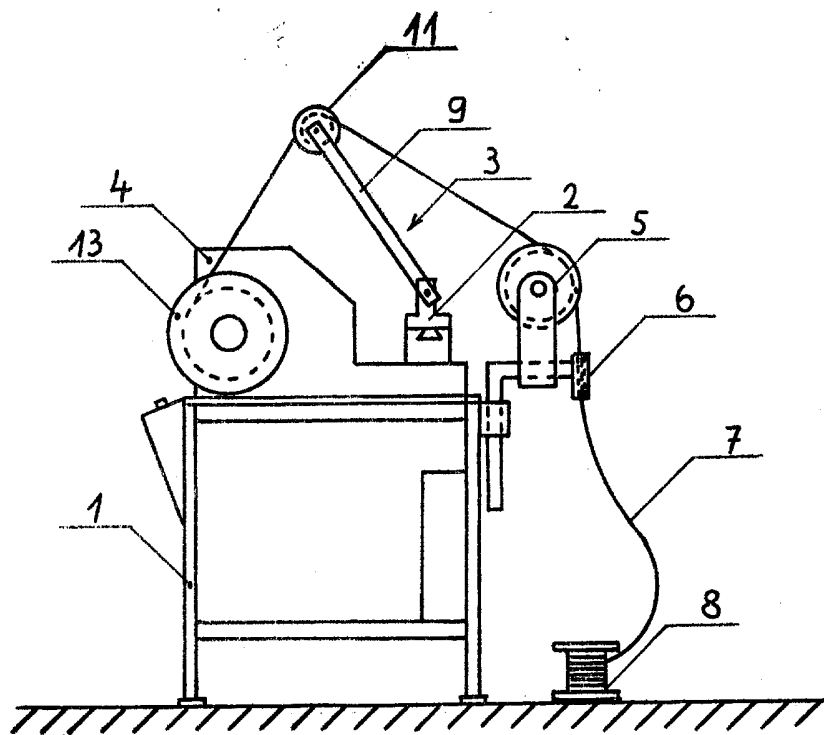
Zariadenie pre navíjanie cievok elektromagnetických strojov netočivých, pozostávajúce z navíjaceho vretena, brzdiaceho mechanizmu, ktoré zabezpečuje brzdenie navíjaného vodiča, vodiaceho mechanizmu umiestneného medzi brzdiacim mechanizmom a navíjacím vretenom a navádzacieho mechanizmu, cez ktorý vodič z bubna postupuje do brz-

diaceho mechanizmu, vyznačujúce sa tým, že vodiaci mechanizmus (3) pozostáva z nosnej vidlice (9) pripevnenej o suport 2 zariadenia a o ramená (10) nosnej vidlice (9) je otočne pripevnený valček (11), do ktorého je vyhotovený po celej jeho dĺžke súbor vodiacich drážok (12) pre vedenie navíjaného vodiča (7).

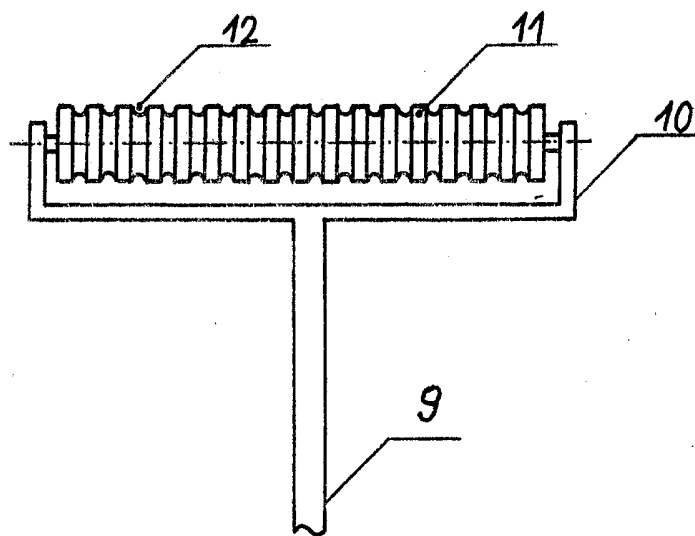
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3