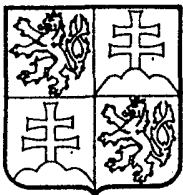


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

270 634

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
C 14 B 1/58

(21) PV 118-89.V

(22) Přihlášeno 06 01 89

(40) Zveřejněno 14 11 89

(45) Vydáno 04 06 91

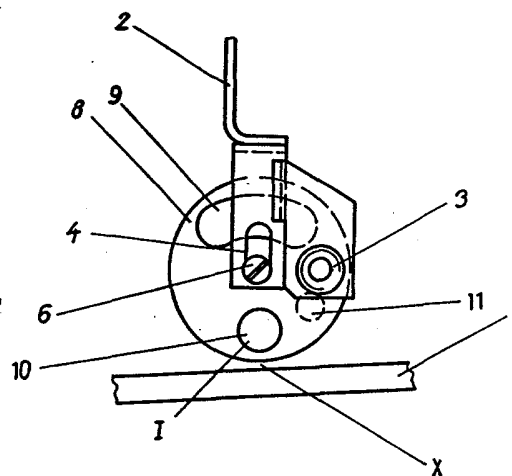
(75) Autor vynálezu

MORAVEC RADOSLAV ing.,
PATÍK IVAN ing., KRNOV,
JANDA VLADIMÍR, HOŠTÁLKOVY,
ZDRAŽIL JAN, KRNOV

(54)

Zařízení pro snímání polohy usní
u koželužských průběžných strojů

(57) Řešení se týká oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny. Řeší se problém sledování polohy usně na neprůhledném dopravníku, například plstěném, u koželužských průběžných strojů. Podstata řešení spočívá v tom, že nad dopravníkem (1) je uchycena stavitelná konzola (2) se snímačem (3) opatřená drážkami (4,5). V drážkách (4,5) je otočně uložena nevyvážená kladka (8) opatřená spínacím čepem (10) a stavěcím kolíkem (11). Řešení je možno využít v koželužském oboru.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro snímání polohy usní u koželužských průběžných strojů, například ždicích s plstěným dopravníkem.

U dosud známých průběžných koželužských strojů opatřených plstěnými dopravníky není snímání polohy usně používáno a poloha usně ve stroji je odhadována obsluhou. U průběžných strojů se strunovým dopravníkem je poloha usně snímána optoelektronickým snímačem, přičemž světelný paprsek prochází mezi strunami na reflexní plochu a odráží se zpět do snímače a procházející usní je přerušován. Dále je známo řešení u strojů s hladkým dopravníkem, kdy po hladkém povrchu klouže kontakt snímače, který ohmatává přední okraj usně. Nevýhodou tohoto uspořádání je, že při posunutí usně proti směru pohybu dopravníku dochází k deformaci kontaktu snímače a tím jeho vyřazení z provozu.

Nevýhody výše uvedených řešení odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nad dopravníkem je uspořádána stavitelná konzola se snímačem opatřená drážkami, ve kterých je svými čepy otočně uložena nevyvážená kladka opatřená spínacím čepem a stavěcím kolíkem.

Pokrok dosažený zařízením podle vynálezu spočívá v jednoduchosti, možnosti sledování počátku, případně konce usně při průchodu strojem, přičemž při posunutí usně obsluhou proti směru pohybu dopravníku nedojde k poškození zařízení a snímač svým výstupem kromě indikace polohy usně může řídit činnost koželužského stroje.

Příkladné provedení zařízení pro snímání polohy usní podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn bokorys zařízení, na obr. 2 bokorys zařízení v okamžiku sepnutí snímače a na obr. 3 nárys zařízení v částečném řezu.

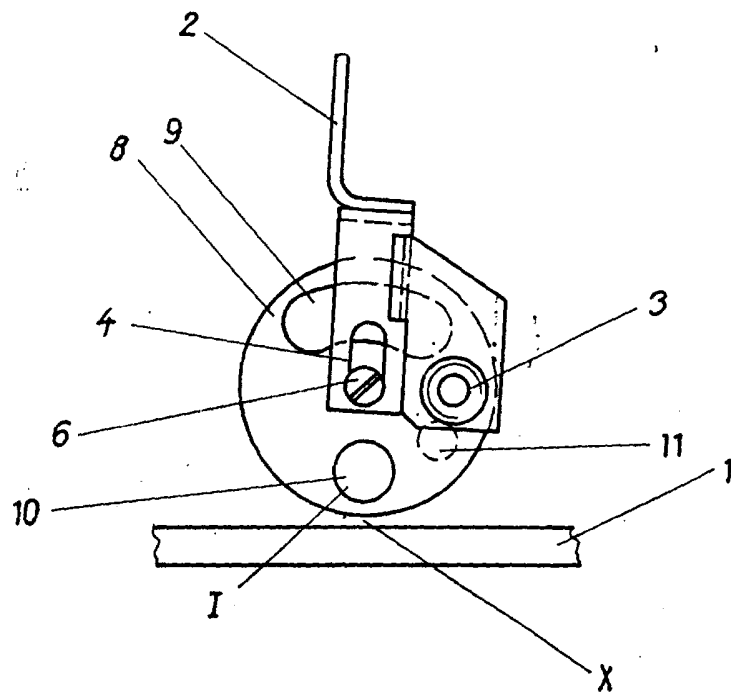
Nad dopravníkem 1 je umístěna vertikálně stavitelná konzola 2, která je zavěšena na neznázorněném rámu stroje a na níž je uspořádán bezkontaktní snímač 3 k ovládnutí činnosti neznázorněného, například rozhrnovacího zařízení u ždicích strojů. Konzola 2 je opatřena drážkami 4, 5, ve kterých se otočně a suvně pohybuje čepy 6 a 7 kladky 8. Do kladky 8 je zalisován spínací čep 10 a stavěcí kolík 11, přičemž souměrně se spínacím čepem 10 je uspořádáno odlehčení 9 a tím je kladka 8 staticky nevyvážena. Konzola 2 je vertikálně ustavena tak, aby mezi kladkou 8 a dopravníkem 1 byla mezera X, přičemž spínací čep 10 je v poloze I a současně kladka 8 v rovnovážné stabilní poloze.

Při položení na dopravník 1 je useň 12 vedena pod kladku 8, jejíž spínací čep 10 je díky odlehčení 9 vždy před zavedením usně 12 v poloze I. Jakmile je useň 12 zavedena pod kladku 8, viz obr. 2, je mezera X nulová a kladka 8 se posune vertikálně v drážkách 4, 5 a začíná se odvalovat po usni 12 a spínací čep 10 je unášen do nestabilní polohy II, která je určena stavěcím kolíkem 11. V této poloze se spínací čep 10 nachází v ose snímače 3, který je sepnut a dává podnět k činnosti neznázorněného, například rozhrnovacího zařízení. V nestabilní poloze II se kladka 8 při průchodu usně 12 již neotáčí, jen po usni 12 klouže. Po průchodu usně 12 se kladka 8 uvolní a vrací se zpět díky své nevyváženosti do rovnovážné stabilní polohy I. Tím je snímač 3 rozepnut.

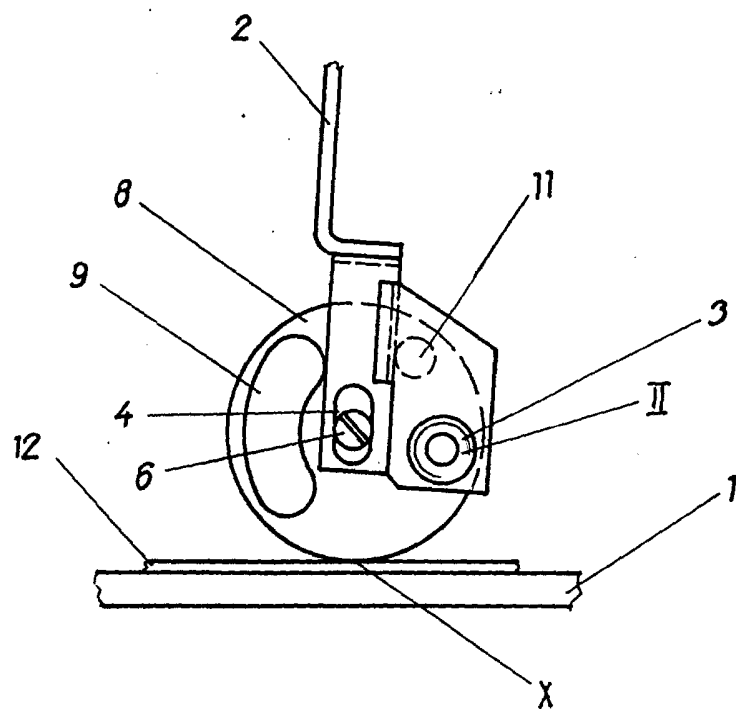
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro snímání polohy usní u koželůžských průběžných strojů opatřených například plstěnými dopravníky, vyznačující se tím, že nad dopravníkem (1) je uspořádána stavitelná konzola (2) se snímačem (3) opatřená drážkami (4, 5), ve kterých je svými čepi (6, 7) otočně uložena nevyvážená kladka (8), opatřená spínacím čepem (10) a stavěcím kolíkem (11).

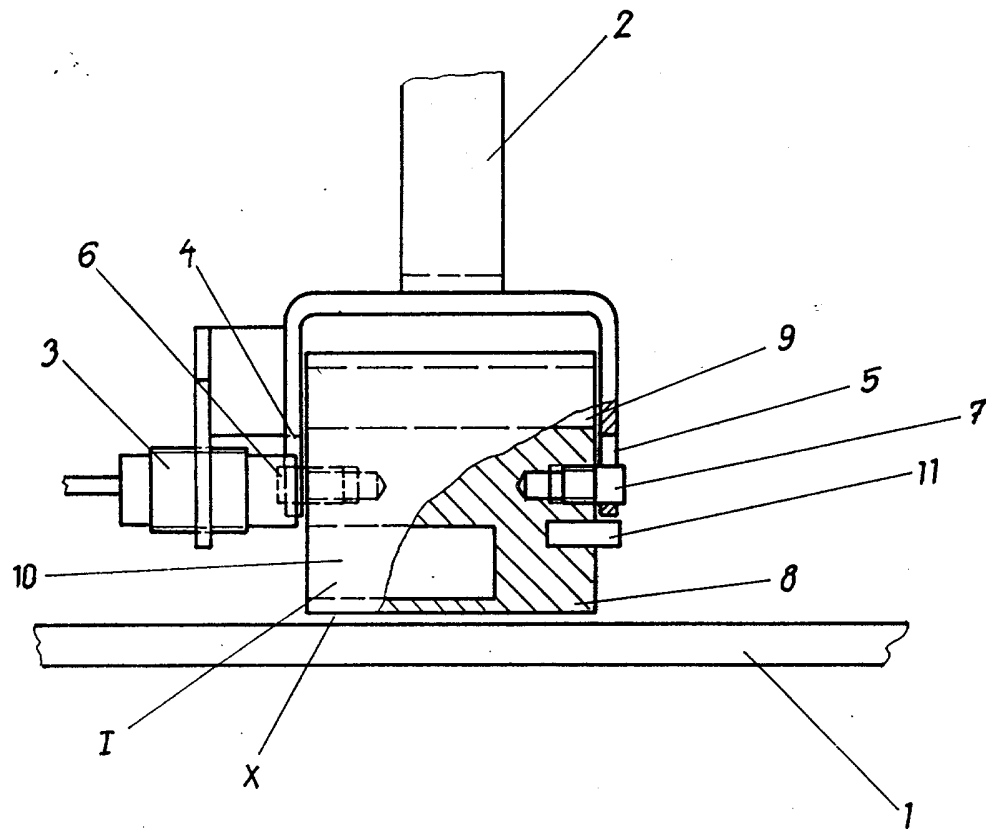
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3