



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211563

(11)

(B1)

/22/ Prihásené 03 09 79
/21/ /PV 5965-79/

(51) Int. Cl.³
B 23 B 13/00

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 03 83

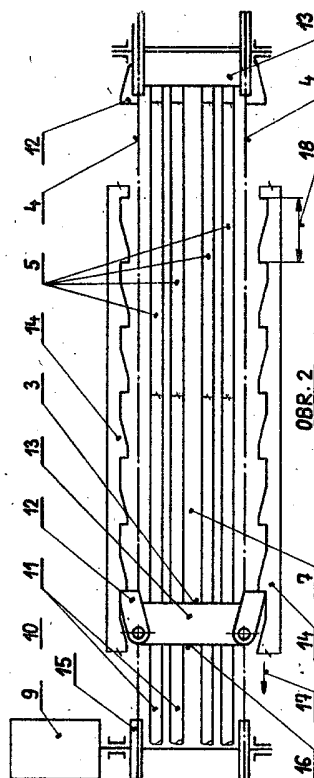
(75)

Autor vynálezu

ZOŇ VINCENT, PIEŠŤANY

(54) Usporiadanie náhonu podávacieho priečnika

Usporiadanie náhonu podávacieho priečnika, určeného najmä pre viacnásobné podávanie zariadenie tyčového materiálu so zásobníkom, ktorý náhon sa skladá z článkovej reťaze a náhonového rotačného motora so spojkou, či rotačného hydromotora. Riešeným problémom je možnosť automatického prispôsobenia sa podávacieho zariadenia rôznej dĺžke tyčového materiálu, uloženého striedavo v jednom spoločnom zásobníku a jeho spoľahlivé podávanie. To sa dosahuje zmenšením počtu podávacích priečnikov z troch podľa súčasného stavu techniky na dva podľa navrhovaného stavu, ktoré dva podávacie priečniky sú usporiadané symetricky.



Vynález sa týka usporiadania náhonu podávacieho priečnika, určeného najmä pre viacnásobné podávacie zariadenie tyčového materiálu so zásobníkom, ktorý náhon sa skladá z článkovej reťaze a náhonového rotačného motora so spojkou, či rotačného hydromotora.

Toto doteraz známe viacnásobné podávacie zariadenie tyčového materiálu so zásobníkom je vybavené tromi podávacími priečnikmi, upevnenými na článkovej reťazi v troch rovnakých rozstupoch, zhodných s dĺžkou zarovnaného tyčového materiálu, ktorého dĺžková miera musí byť v tomto prípade trvalo dodržiavaná. Splnenie tejto podmienky, vyplývajúcej z funkcie doteraz známeho viacnásobného podávacieho zariadenia tyčového materiálu so zásobníkom, je v praxi nevýhodné, pretože tyčový materiál sa nevyrába v presne rovnakých dĺžkach a pri jeho zarovnávaní by vznikali značné straty.

Uvedené nevýhody odstraňuje usporiadanie náhonu podávacieho priečnika podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na článkovej reťazi sú symetricky upevnené dva podávacie priečniky, pričom na náhonové koleso článkovej reťaze je pripojený rotačný hydromotor, či náhonové zariadenie s trvalým krútiacim momentom tak v klude, ako i v pohybe.

Pokrok a výhody usporiadania náhonu podávacieho priečnika podľa vynálezu spočívajú hlavne v tom, že v súčinnosti s viacnásobným podávacím zariadením tyčového materiálu so zásobníkom, umožňuje automatické prispôsobenie sa tohto podávacieho zariadenia rôznej dĺžke tyčového materiálu uloženého striedavo v jednom spoločnom zásobníku a jeho spoľahlivé podávanie.

Príklad usporiadania náhonu podávacieho priečnika podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysny rez a obr. 2 pôdorysný pohľad na takéto usporiadanie.

Hlavné časti usporiadania náhonu podávacieho priečnika podľa vynálezu sú: článková reťaz 4, náhonové koleso 15, rotačný hydromotor 9, či iné náhonové zariadenie.

Na článkovej reťazi 4 sú symetricky upevnené dva podávacie priečniky 13, pričom na náhonové koleso 15 článkovej reťaze 4 je pripojený rotačný hydromotor 9, či náhonové zariadenie s trvalým krútiacim momentom tak v klude, ako i v pohybe.

Funkcia usporiadania náhonu podávacieho priečnika podľa vynálezu je nasledovná: Podávací priečnik 13, ktorého čelo 16 je opreté o podávaný tyčový materiál 11, je posúvaný smerom 17 vpred prostredníctvom odpružených západiek 12 a priamočiarych rohatiek 14, pričom druhý voľný podávací priečnik 13 je posúvaný článkovou reťazou 4 do východiskovej polohy. Rotačný hydromotor 9, alebo iné vhodné náhonové zariadenie s trvalým krútiacim momentom pritláča podávací priečnik 13 na podávaný tyčový materiál 11 stálou silou, ktorá je nižšia ako trecí odpor podávaného tyčového materiálu 11.

Akonáhle podávací priečnik 13 vykoná posledný zdvih, potom zadné čelo 3 tohoto podávacieho priečnika 13 opustí čelo 10 vodiacej dosky 7 a ťahom článkovej reťaze 4 i tlakom tyčového materiálu 5 v zásobníku 1, je podávací priečnik 13 zatlačený smerom 8 doľu. Čelo 16 podávacieho priečnika 13 opustí podávaný tyčový materiál 11 a na vodiacu dosku 7 dôsadne ďalší podávaný tyčový materiál 6 so zásobníkom 1.

Aby bola zaručená spoľahlivá funkcia, podávací priečnik 13 posledným zdvihom zasunie podávaný tyčový materiál 11 približne o 1 mm za stenu 2 zásobníka 1. Akonáhle čelo 16 podávacieho priečnika 13 opustí podávaný tyčový materiál 11, začne rotačný hydromotor 9, alebo iné náhonové zariadenie svojim stálym krútiacim momentom otáčať náhonové koleso 15 a článková reťaz 4 unáša voľný podávací priečnik 13, až sa jeho čelo 16 oprie o ďalší podávaný tyčový materiál 6.

Pretôže trecí odpor ďalšieho podávaného tyčového materiálu 6 je väčší ako tlak podávacieho priečnika 13, vyvolaný stálym krútiacim momentom od rotačného hydromotora 9, alebo iného náhonového zariadenia, podávací priečnik 13 sa zastaví a jeho odpružené západky 12 sú pravené pre nový podávací záber s priamočiarymi rohatkami 14.

Pretože zastavenie podávacieho priečnika 13 vykonávajú priamo jednotlivé rady tyčového materiálu 5, ktorý dosadne na vodiacu dosku 7 so zásobníka 1, môže mať podávaný tyčový materiál 6 ľubovoľnú dĺžku. Podmienka však je, aby podávaný tyčový materiál 11 bol zarovnaný v násobku dĺžky prírezov a aby v jednom rade bol podávaný tyčový materiál 11, ako aj ďalší podávaný tyčový materiál 6 i tyčový materiál 5 v zásobníku 1, zarovnaný na dĺžku násobku prírezu, ktorý je zhodný s rozstupom 18 pilových zubov priamočiarej rohatky 14.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Usporiadanie náhonu podávacieho priečnika, určeného najmä pre viacnásobné podávacie zariadenie tyčového materiálu so zásobníkom, skladajúce sa z článkovej reťaze a náhonového rotačného motora so spojkou, či rotačného hydromotora, vyznačené tým, že na článkovej reťazi /4/ sú symetricky upevnené dva podávacie priečniky /13/, pričom na náhonové koleso /15/ článkovej reťaze /4/ je pripojený rotačný hydromotor /9/ či náhonové zariadenie s trvalým krútiacim momentom.

2 listy výkresov

