



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 226477

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 11 82
(21) PV 8134-82

(51) Int. Cl.³
A 21 B 1/33

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)
Autor vynálezu

ZAHRADNÍK LADISLAV,
ŠEDIVÝ OLDŘICH,
KORNHERR FRANTIŠEK, PARDUBICE

(54) Automatická stranová regulace a napínání pásu průběžných pecí,
zejména pekárenských

1

Vynález řeší automatickou stranovou regulaci a napínání dopravního pásu průběžných pecí, zejména pekárenských.

Stranový posuv dopravního pásu, způsobený nestejným vytahováním a nepřesnostmi při jeho montáži, má za následek náběh okrajů pásů na boční stěny vytápěcích těles. Dosud se stranová regulace pásu provádí válci, umístěnými asi v 1/4 délky pece od vstupní části.

Pás přicházející do stranové regulace, která sestává z vratného a regulačního válce se servomotorem a elektrovýstrojí, je vychylován regulačním válcem.

Nevýhoda používaného zařízení spočívá v tom, že vlivem velké vzdálenosti regulačního zařízení od naváděcího válce není zajištěna rychlá regulace zpětného navedení chodu pásu do středové polohy, zvláště při malých rychlostech pásu, což způsobuje jeho poškození.

Napínací zařízení je u stávajících pecí tvořeno napínacím válcem, který napíná pás pomocí závaží o hmotnosti 400 až 1 000 kg. Sklopné zařízení se závažím zaujímá velký prostor pohonu ve výstupní části pece, který by bylo možno použít pro jednotku pohonu.

Uvedené nevýhody řeší automatická stranová regulace a napínání pásu průběžných pecí podle vynálezu. Podstata spočívá v tom, že v pevném vedení rámu v místě vstupní části pece se svisle pohybuje kostra vedení, ve které je uchycen jeden válec s funkcí regulace a napínání pásu, vačky a ložiska. Celková hmotnost tohoto zařízení působí jako napínací síla. Výhodou uvedeného řešení je, že válec současně reguluje i napíná pás.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení automatické stranové regulace a napínání pásu podle vynálezu.

V pevném vedení rámu 1 v místě vstupní části pece se svisle pohybuje kostra vedení 2, v níž je uchycena vačka 5, ložiska 3 a válec 4. Procházející pás 7 je napínán hmotností válce 4 se servomotorem 8, kostry 2, vedením 3. Při stranovém posuvu pásu 7, které je signalizováno kladkami se spínači 9, servopohon 8 natočí vačku 5 a způsobí vychýlení válce 4. Servopohon s vačkou může být na jedné straně pásu nebo na obou stranách, podle elektrozapojení. Naváděcí válec 6 je u vstupní části pece.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Automatická stranová regulace a napínání pásu průběžných pecí, zejména pekářenských, sestávající z regulačního válce a příslušného ovládacího ústrojí, vyznačená tím, že v pevném rámu (1) v místě vstupní části pece je umístěna svisle pohyblivá kostra (2) s vedením (3) a s válcem (4), na kostře (2) je uchycena vačka (5) se servomotorem (8).

1 výkres

226477

