



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29. 12. 78 (P. 212395)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01. 07. 80

Opis patentowy opublikowano: 28. 09. 1984

Int. Cl.³
D01G 13/00

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
PRL

Twórcy wynalazku: Bronisław Forytarz, Ryszard Myśliwiec

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzeb-
nych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Biel-
sko-Biała (Polska)

Napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej

1

Przedmiotem wynalazku jest napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej surowca włókienniczego.

Znany napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej realizowany był przez łańcuch sworzniowy bez końca, rozpięty wzdłuż stropu komory mieszalniczej nad jego płaszczyznę. Łańcuch napędzony był motoreduktorem poprzez koła łańcuchowe. Przewody teleskopowe z cyklonem rozsiewającym podwieszone były do szyny prowadzącej, umieszczonej nad stropem komory mieszalniczej. Dla powiązania łańcucha umieszczonego nad stropem z przewodem teleskopowym, w stropie komory mieszalniczej była wzdłużna szczelina.

Usytuowanie napędu przewodu teleskopowego cyklonu nad stropem komory mieszalniczej, przy limitowanej względami lokalowymi wysokości komory mieszalniczej, stwarzało przestrzeń bezużyteczną komory, zmniejszając jej pojemność. Wzdłużna szczelina w stropie komory powodowała trudności eksploatacyjne, gdyż podczas jej napełniania następowało wydmuchiwanie surowca na zewnątrz komory i osiadanie surowca na łańcuchu, co wymagało okresowego czyszczenia napędu i stałego dozoru.

Napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej według wynalazku stanowi nawojowy dwudzielny bęben oraz linka prowadzona kierunkowymi rolkami wzdłuż stropu komory, nad i pod płaszczyznę stropu. Linka napędzana jest mo-

2

toreduktorem za pośrednictwem bębna nawojowego, do którego końca linki zamocowane są dwupunktowo.

W miejscu mocowania linki do przewodu teleskopowego są amortyzujące sprężyny. Przewód teleskopowego cyklonu podwieszony jest do dwóch jezdnych szyn umocowanych pod stropem komory mieszalniczej.

Konstrukcja napędu przewodu teleskopowego cyklonu według wynalazku wykorzystuje maksymalnie przestrzeń użyteczną komory mieszalniczej, obniża pracochłonność wykonania dzięki uproszczeniu budowy napędu. Zlikwidowanie wzdłużnej szczeliny w stropie komory mieszalniczej zwiększa wydajność przez skrócenie czasu czyszczenia napędu przewodu teleskopowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia napęd teleskopowego cyklonu w widoku z boku, a fig. 2 — widok z góry tego napędu.

Jak uwidoczniło na rysunku napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej składa się z motoreduktora 1 połączonego z nawojowym bębniem 2, na którym jest nawinięta i mocowana dwupunktowo stalowa linka 3. Linka 3 przechodzi przez szereg kierunkowych rolek 4 i napędza rozsiewający cyklon 5. Rozsiewający cyklon 5 oraz teleskopowy przewód 7 podwieszony są na prowadzących szynach 8 i 9 po których poruszają się na jezdnych kołach 10 ruchem posuwisto-zwrotnym

W miejscu mocowania linki 3 do teleskopu cyklonu 7 znajdują się amortyzujące sprężyny 6 dla zmniejszenia sił dynamicznych w położeniach skrajnych.

Zastrzeżenie patentowe

1. Napęd przewodu teleskopowego cyklonu komory mieszalniczej, **znamienny tym**, że stanowi go

nawojowy dwudzielny bęben (2) oraz linka (3), prowadzona kierunkowymi rolkami (4) nad i pod płaszczyzną stropu, której końce mocowane są dwupunktowo do bębna (3).

5

2. Napęd przewodu teleskopowego według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w miejscu mocowania linki (3) do przewodu teleskopowego są amortyzujące sprężyny (6).

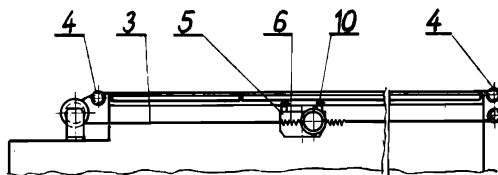


Fig. 1

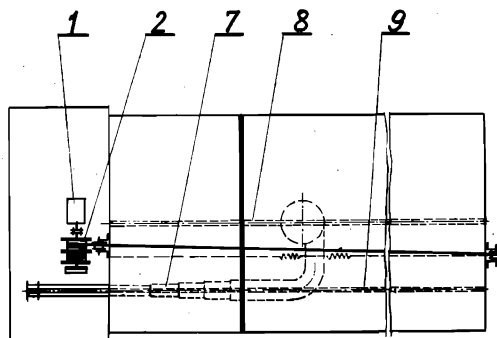


Fig. 2