



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

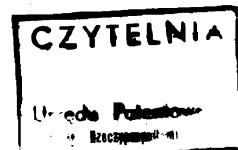
Int. Cl.² **B65G 53/36**

Zgłoszono: 27.11.78 (P.-211307)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 01.07.1982



Twórcy wynalazku: Zygmunt Cisko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne „WUTEH”,
Oddział w Szczecinie, Szczecin (Polska)

**Urządzenie samowyladowcze zbiornika odpadów
drewna**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie samowyladowcze do rozładunku zbiornika odpadów drewna w postaci trocin i małych klocków.

Znane dotychczas urządzenie, służące do odprowadzania odpadów drewna w postaci trocin lub małych klocków ze stanowisk obróbki drewna lub materiałów drewnopodobnych do zasobnika oraz do opróżniania tego zasobnika składa się z wentylatora, głównego przewodu ssącego odpady, przewodu tłoczącego odpady cyklonu, przewodu wylotowego cyklonu, zasobnika. Wlot wentylatora połączony jest z głównym przewodem ssącym natomiast jego wylot poprzez przewód tłoczący z wlotem cyklonu. Wylot cyklonu połączony jest z przewodem wylotowym, który ma ujście do wnętrza zasobnika. Zasobnik ma w dolnej części lej spustowy ze spustem, przez który okresowo opróżnia się grawitacyjnie nagromadzone odpady do podstawionego pod spust środka transportu.

Wadą tego urządzenia jest konieczność budowy wysokiej konstrukcji wsporczej dla umieszczenia zasobnika z osadzonym na nim cyklonem na poziomie umożliwiającym podstawienie środka transportu pod zasobnik jak również konieczność specjalnego ukształtowania dna zasobnika, co ogranicza możliwości stosowania zasobników o większych wymiarach powodując większą częstotliwość ich opróżniania i w wyniku większe zapylenie otoczenia.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie zawierające zasobnik z osadzonym na nim cyklonem, którego

2

wylot poprzez przewód wylotowy ma ujście do wnętrza zasobnika, oraz wentylator, do którego wlotu doprowadzony jest główny przewód ssący odpady drewna a do wylotu przewód tłoczący odpady do cyklonu, ma dołączony do wlotu wentylatora wylot dodatkowego przewodu ssącego, którego wlot przyłączony jest do rusztu ssącego usytuowanego ponad dnem zasobnika. Z wylotu cyklonu wyprowadzony jest przewód spustowy. W głównym przewodzie ssącym, przewodzie spustowym, oraz na ujściu przewodu wylotowego cyklonu rozmieszczone są zasuwy. Urządzenie według wynalazku pozwala na obniżenie położenia zasobnika, zmniejszenie wymiarów i ciężaru konstrukcji nośnej, łatwe powiększenie pojemności zasobnika a w związku z tym zmniejszenie częstotliwości wywozu odpadów i powstającego przy tym pylenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku. Na konstrukcji nośnej 7 osadzony jest cyklon 3, do którego wylotu 18 doprowadzony jest przewód spustowy 11 zamykany zasuwą 13 oraz przewód wylotowy 12 zamykany zasuwą 14. Ujście przewodu wylotowego 12 znajduje się we wnętrzu zasobnika 5 utworzonego przez obudowę konstrukcji nośnej 7. W dolnej części zasobnika 5 umieszczony jest ruszt ssący 9, do którego przyłączony jest wlot dodatkowego, zamykanego zasuwą 15, przewodu ssącego 10, który wraz z głównym, zamykanym zasuwą 16, przewodem ssącym 2 doprowadzony jest do wlotu wentylatora 17. Wylot wentylatora połączony jest przewodem tłocznym 4 z wlotem cyklonu 8. W czasie ładowania zasobnika 5 wentylator 1

pracuje, zasuwy 14 i 16 są otwarte a zasuwy 13 i 15 zamknięte. W czasie rozładowania zasobnika 5 wentylator 1 pracuje, zasuwy 13 i 15 są otwarte a zasuwy 14 i 16 są zamknięte. Odsysane dodatkowym przewodem ssącym 10 odpady z zasobnika 5 są przetłaczane przewodem tłocznym 4 do cyklonu 3 i przez przewód spustowy 11 kierowane do podstawionego środka transportu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie samowyladowcze zbiornika odpadów drewna zawierające zasobnik z osadzonym na nim cyklo-

nem, którego wylot ma ujście poprzez przewód wylotowy do wnętrza zasobnika, oraz wentylator do wlotu którego doprowadzony jest główny przewód ssący odpady a do wylotu przewód tłoczący odpady do wlotu cyklonu. **znamienny tym**, że do wlotu wentylatora (17) dołączony jest wylot dodatkowego przewodu ssącego (10), którego wlot przyłączony jest do rusztu ssącego (9) usytuowanego ponad dnem zasobnika, a z wylotu cyklonu (18) wyprowadzony jest przewód spustowy (11) przy czym w głównym przewodzie ssącym (2), dodatkowym przewodzie ssącym (10), przewodzie spustowym (11) oraz na ujściu przewodu wylotowego (12) cyklonu (3) umieszczone są zasuwy (13, 14, 15 i 16) zamykające światło przewodu.

