

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **239252**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **426297**

(22) Data zgłoszenia: **10.07.2018**

(51) Int.Cl.

F23H 15/00 (2006.01)

F23H 13/06 (2006.01)

F23H 9/06 (2006.01)

(54)

Ruszt uchylny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

13.01.2020 BUP 02/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

22.11.2021 WUP 34/21

(73) Uprawniony z patentu:

**KOŁTON WOJCIECH PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE
KOŁTON SPÓŁKA CYWILNA, Orawka, PL
KOŁTON KRZYSZTOF PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE
KOŁTON SPÓŁKA CYWILNA, Orawka, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**KRZYSZTOF KOŁTON, Orawka, PL
WOJCIECH KOŁTON, Orawka, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Walter Caputa

PL 239252 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest ruszt uchylny przeznaczony dla pieców centralnego ogrzewania mało i dużo gabarytowych, opalanych paliwem stałym i lub pelletem.

Znany jest ruszt o prostokątnej ramie, którego przestrzeń wewnętrzna podzielona jest przegrodami.

Wadą tego rozwiązania jest to, że ruszt ten z żużla czyszczony jest każdorazowo ręcznie zgarbiaczem, co jest nieekonomiczne gdyż mała ilość żużla tym sposobem zostaje tylko usunięta z rusztu.

Ruszt uchylny według wynalazku, ma prostokątną ramę z elementów płaskich, połączonych ze sobą czopami gdzie pomiędzy dłuższymi bokami na wałku osadzono jednostronnie rusztowe kształtowe elementy usytuowane w jednakowej odległości od siebie i uchylnie w dół w granicach kąta prostego. Na krótszym boku pomiędzy kształtowymi elementami rusztu osadzono kształtowe elementy czyszczące, a na zewnątrz dłuższego boku na wałku osadzono napęd rusztu uchylnego.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia w perspektywie ruszt uchylny w pozycji pracy, fig. 2 przedstawia ruszt uchylny w częściowym przekroju poprzecznym w pozycji pracy, fig. 3 przedstawia w perspektywie ruszt uchylny w pozycji czyszczenia, fig. 4 przedstawia ruszt uchylny w częściowym przekroju poprzecznym w czasie czyszczenia, fig. 5 przedstawia w perspektywie odmianę rusztu uchylnego w pozycji pracy, fig. 6 przedstawia w perspektywie odmianę rusztu uchylnego w częściowym przekroju poprzecznym w pozycji pracy, fig. 7 przedstawia w perspektywie odmianę rusztu uchylnego w pozycji czyszczenia.

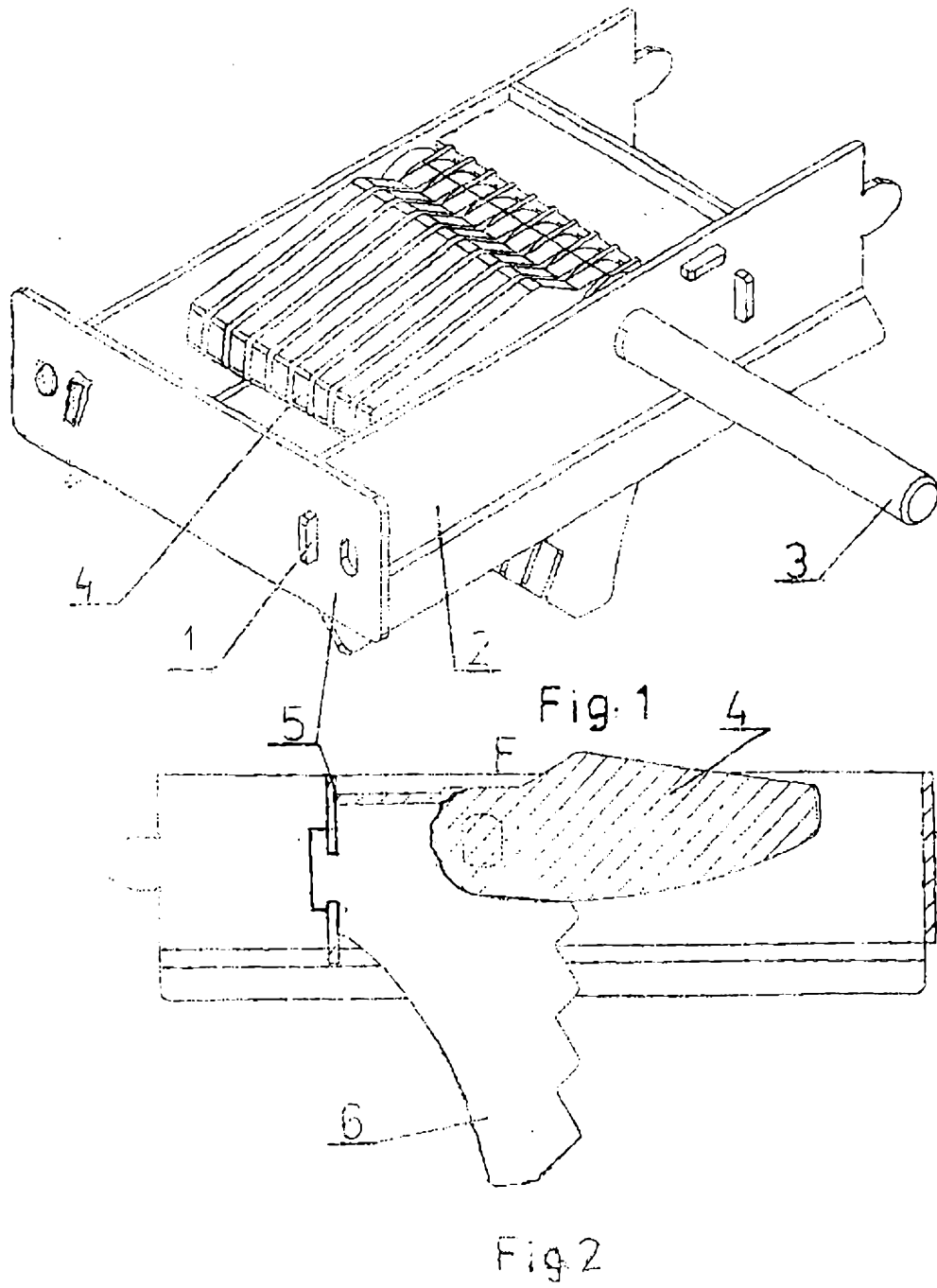
Ruszt uchylny według wynalazku ma prostokątną ramę z elementów płaskich, połączonych ze sobą czopami 1 gdzie pomiędzy dłuższymi bokami 2 na wałku 3 osadzono jednostronnie rusztowe kształtowe elementy 4 usytuowane w jednakowej odległości od siebie i uchylnie w dół w granicach kąta prostego. Na krótszym boku 5 pomiędzy kształtowymi elementami rusztu 4 osadzono kształtowe elementy czyszczące 6, a na zewnątrz dłuższego boku 2 na wałku 3 osadzono napęd rusztu uchylnego.

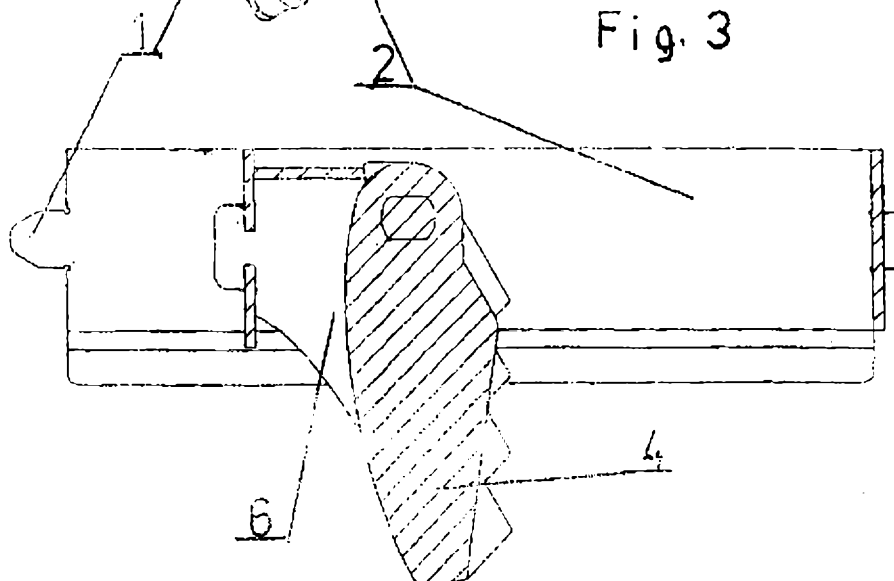
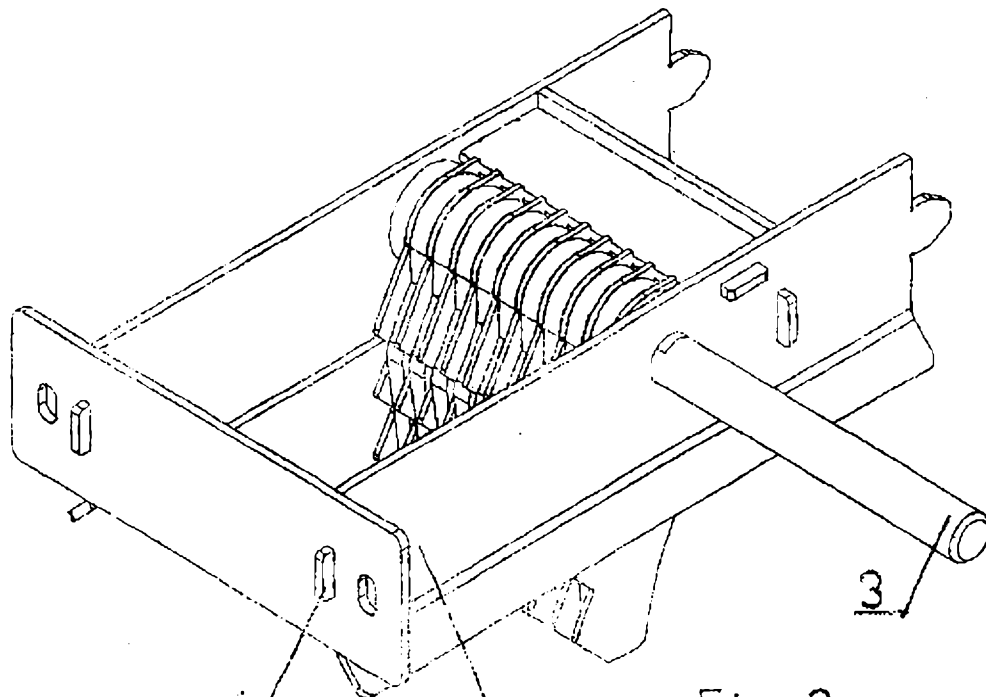
Zaletą tego rozwiązania jest możliwość każdorazowego usunięcia z rusztu całego żużla samoczynnie przez ruch w dół elementów rusztu, gdzie żużel przez elementy czyszczące zostaje całkowicie połamany i grawitacyjnie opada do popielnika, po czym rusztowe kształtowe elementy samoczynnie powracają do swej pozycji pracy.

Zastrzeżenie patentowe

1. Ruszt uchylny o prostokątnej ramie mający przestrzeń pomiędzy bokami podzieloną równolegle do siebie osadzonymi przegrodami **znamienny tym**, że ma prostokątną ramę z elementów płaskich, połączonych ze sobą czopami (1) gdzie pomiędzy dłuższymi bokami (2) na wałku (3) osadzono jednostronnie rusztowe kształtowe elementy (4) usytuowane w jednakowej odległości od siebie i uchylnie w dół w granicach kąta prostego, zaś na krótszym boku (5) pomiędzy kształtowymi elementami rusztu (4) osadzono kształtowe elementy czyszczące (6), a na zewnątrz dłuższego boku (2) na wałku (3) osadzono napęd rusztu uchylnego.

Rysunki





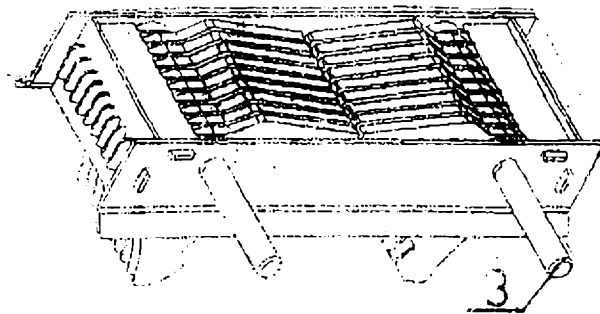


Fig. 5

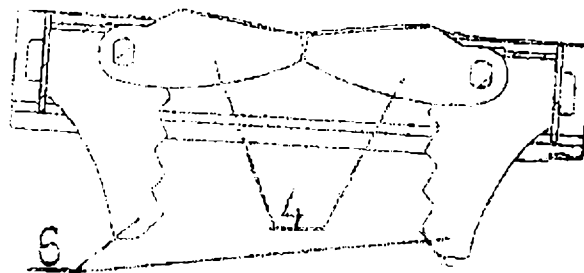


Fig. 6

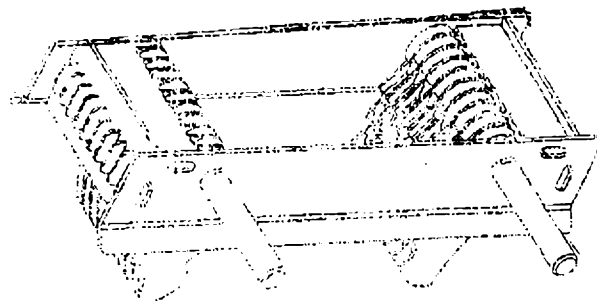


Fig. 7