

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41694

~~Kl. 5 b, 23/01~~

Piotrowicka Fabryka Maszyn Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Katowice, Polska

Usuwanie wrębów z wrębiarki łańcuchowej

Patent trwa od dnia 29 stycznia 1958 r.

Znane dotychczas usuwacze wrębów węgłowych przy wrębiarkach ścianowych, jak np. usuwacze z pionowymi wałkami łopatkowymi, poziomymi wałkami ślimakowymi i krzywkami mimośrodowymi, napędzane są przez odrębne mechanizmy, które górnik każdorazowo przed wykonaniem wrębu do maszyny montuje i po wykonaniu wrębu demontuje.

Usuwanie wrębów według wynalazku jest stale przymocowany do kadłuba głowicy wrębiarki i nie wymaga obsługi przez górnika. W czasie ruchu manewrowego wrębiarki, usuwacz znajduje się w górnym położeniu (podniesiony). Gdy górnik zakończy ruch manewrowy i rozpoczyna wrębianie, to po przesunięciu kątowym wrębnika o około 80°, usuwacz samoczynnie opada do normalnego położenia roboczego, w którym pozostaje na cały czas wykonania

wrębu. Po zakończeniu wrębu, górnik wysuwa wrębnik ze szczeliny, przy czym obsada wrębnika podnosi cały usuwacz do górnego położenia, w jakim pozostaje do momentu ruchu normalnego wrębiarki.

Na rysunku fig. 1 przedstawia boczny widok głowicy wrębiarki ścianowej z przymocowanym do niej usuwaczem wrębów, fig. 2 — widok z góry, schematycznie uwidaczniający napęd usuwacza, a fig. 3 — widok boczny głowicy wrębiarki z podniesionym usuwaczem.

Do głowicy wrębiarki *a* zawiasowo przymocowana jest rama usuwacza *b*, w której obrotowo osadzony jest poziomy bęben *c* z łopatkami *d*. W czasie ruchu obrotowego bębna *c* mimośrodowo osadzone łopatki *d* zabierają wrębowiny od łańcucha wrębowego i transportują je za bęben. Poziome zastosowanie bębna skutecznie usuwa wrębowiny i nie pozwala na porwanie ich z powrotem do wrębu. Podczas przesuwów kątowych wrębnik z obsadą *f* napo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Ryszard Machowski.

tyka na występy ramy e usuwacza, który podnosi się względnie opada. Przedłużona pokrywa g kadłuba a chroni usuwacz przed uszkodzeniem w czasie ruchu wrębiarki.

Zastrzeżenie patentowe

Usuwacz wrębowin z wrębiarki łańcuchowej, znamienny tym, że stanowi go poziomy bęben (c) z łopatkami (d), osadzony obrotowo na prze-

chylniej ramie (b), unoszonej ku górze lub opuszczonej ku dołowi za pośrednictwem występów (e) tej ramy, przy czym bęben (c) i rama (b) są połączone z głowicą (a) wrębiarki na stałe.

Piotrowicka Fabryka Maszyn

Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

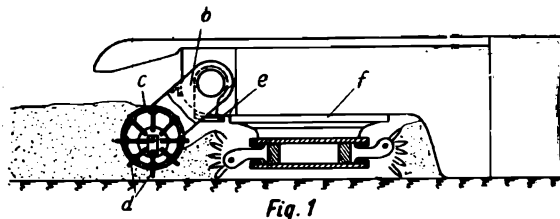


Fig. 1

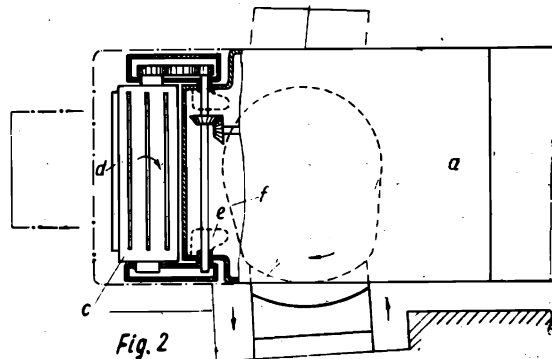


Fig. 2

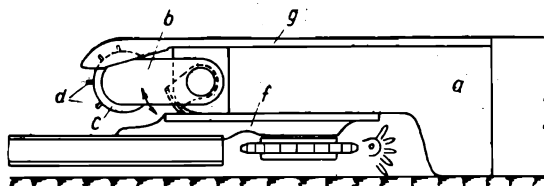


Fig. 3