



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

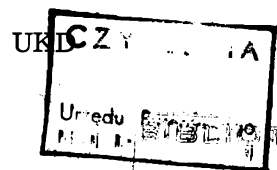
Zgłoszono: 02.II.1965 (P 107 226)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.I.1967

Kl. 67 a, 28

MKP B 24 b 55/00



Współtwórcy wynalazku: Jan Ficek, inż. Edward Dyrda,
inż. Zenon Najmowicz

Właściciel patentu: „Prozamet — Bepes” Przedsiębiorstwo Projektowa-
nia i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Elektro-
-Maszynowego, Warszawa (Polska)

Szlifierka wspornikowa z własnym układem odpylającym

1

Przedmiotem wynalazku jest szlifierka wspor-
nikowa z własnym układem odpylającym mo-
gąca mieć zastosowanie szczególnie do szlifowa-
nia podłużnego i poprzecznego ciężkich odle-
wów. Dotychczas szlifowanie ciężkich odlewów
wykonywane było przeważnie za pomocą wa-
hadłowych szlifierek z napędem elektrycznym
lub pneumatycznym bez odciągów pyłu.

W przypadku stosowania szlifierek wahadło-
wych szlifierka musiała być zawieszona na żu-
rawiu lub suwnicy, a wąż odciągowy zwisając
przeszkadzał w pracy. W szlifierce wsporniko-
wej według wynalazku uzyskujemy wyciąg py-
łów powstałych przy szlifowaniu odlewów lub
innych przedmiotów.

Istota szlifierki według wynalazku polega na
zastosowaniu znanej wahadłowej szlifierki, za-
mocowanej przesuwnie na wysięgniku i zaopa-
trzonej w odpylające urządzenie. Przez zasto-
sowanie szlifierki wspornikowej według wynalazku
uzyskujemy znaczną poprawę warunków
pracy. Przedmiot wynalazku jest przedstawio-
ny na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia
widok urządzenia z boku, a fig. 2 — przedsta-
wia przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 1.

Szlifierka wspornikowa według wynalazku
składa się z normalnej wahadłowej szlifierki 1,
w której korpusie 2 znajduje się odciągowy
kanał 3, połączony z miechem 4 o regulowanej
długości za pomocą liny 5, wciągarki 6 i posia-

2

da przesuwne połączenie ze szczeliną 7 w wy-
sięgniku 8. Wahadłowa szlifierka 1 może być
również umieszczona na wspornikowej suwni-
cy, za pomocą przejściowej kształtki 9, która
połączona jest z zakrywającą taśmą 10. Na wy-
sięgniku 8 umieszczony jest wózek 11, służący
do przesuwania wahadłowej szlifierki 1.

Poziomy odciągowy kanał 12 znajdujący się
wewnątrz wysięgnika 8 połączony jest za po-
średnictwem rury 13 z osadczym zbiornikiem
14, w którym podciśnienie wytwarzane jest na
przykład za pomocą wentylatora 15, połączone-
go przewodem 16, wewnątrz którego umieszco-
ny jest pyłowy worek 17. Do dennej części py-
łowego worka 17 przymocowane jest cięgło 18
służące do opróżniania. Zasada działania szli-
fierki wspornikowej według wynalazku jest
następująca.

Za pomocą wentylatora 15 zostaje wytworzo-
ne podciśnienie w przewodzie 16, osadczym
zbiorniku 14, rurze 13, poziomym odciągowym
kanale 12, oraz miechu 4, które zasysa pył pow-
stały przy szlifowaniu odlewów. Szlifierka wa-
hadłowa 1 stanowiąca część roboczą szlifierki
wspornikowej posiada możliwość regulacji pio-
nowej za pomocą wciągarki 6 poprzez linę 5.
Przesuw poziomy wahadłowej szlifierki 1 odby-
wa się za pomocą wózka 11 po wysięgniku 8,
powodując równocześnie przesunięcie zakrywa-

jącej taśmy 10, zapewniając uszczelnienie odciągowego kanału 12 i miecha 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szlifierka wspornikowa z własnym układem odpylającym, posiadająca wahadłową szlifierkę, **znamienna tym**, że wahadłowa szlifierka zamocowana jest przesuwnie na wysięgniku (8) i zaopatrzona w odpylające urządzenia składające się z miecha (4), odciągowego kanału (12), rury (13), osadczego zbiornika (14) przewodu (16) i wentylatora (15) służącego jako urządzenie odpylające.

2. Szlifierka wspornikowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada wciągarkę (6) do przesuwu pionowego wahadłowej szlifierki (1) i miecha (4) o regulowanej długości, służącego do połączenia odciągowego kanału (3) z odpylającym urządzeniem.

3. Szlifierka wspornikowa według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że posiada zakrywającą taśmę (10) do uszczelniania odciągowego kanału (12) podczas przesuwu wózka (11).

4. Szlifierka wspornikowa według zastrz. 1 — 3, **znamienna tym**, że do dennej części pyłowego wórka (17) przymocowane jest cięgło (18) służące do opróżniania go.

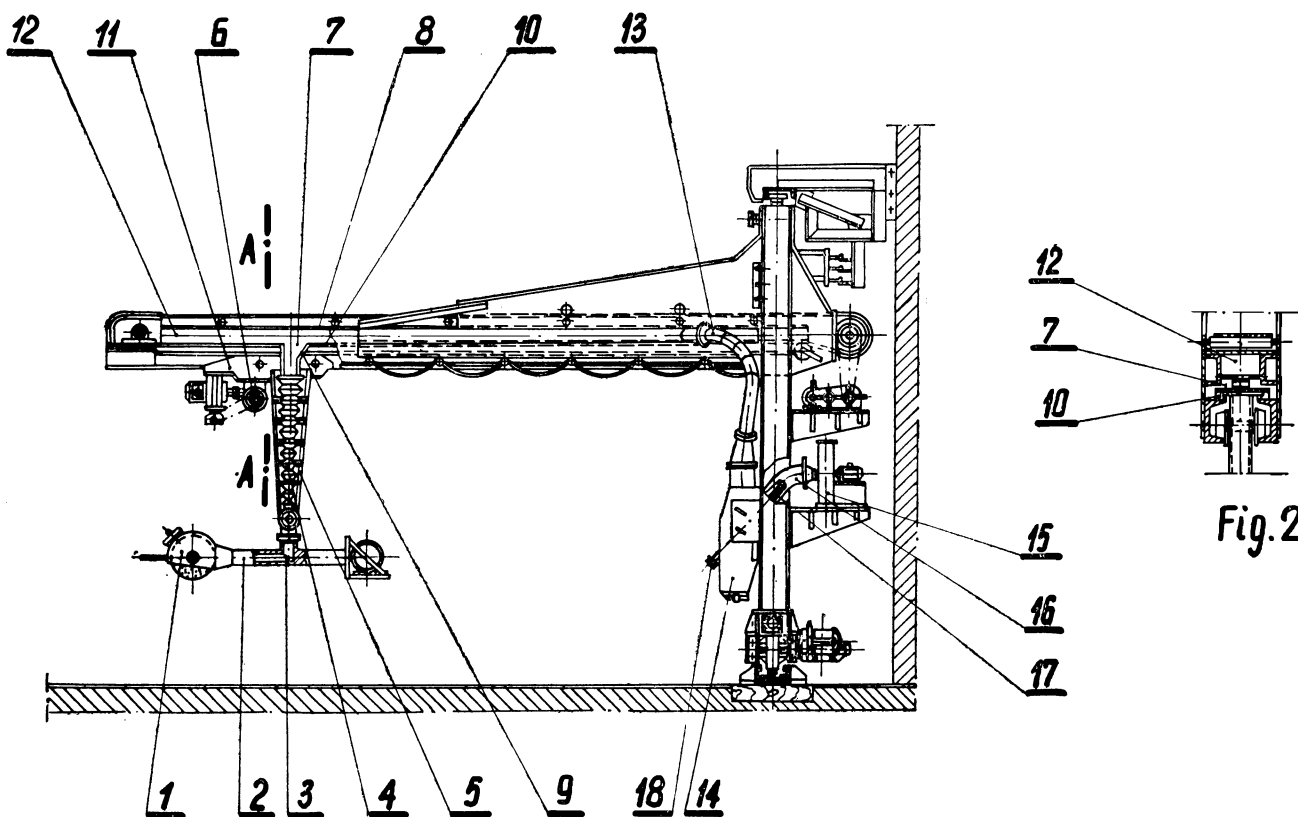


Fig. 1

Fig. 2