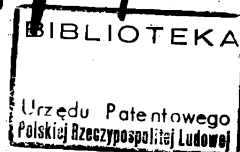




6044 21/16



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 36943

Kl. 37 d, 32/01

Skarb Państwa  
(Ministerstwo Budownictwa Przemysłowego)  
(Warszawa, Polska)

\* 37d, 21/16

### Mechaniczna zacieraczka do tynków

Udzielono patentu z mocą od dnia 17 kwietnia 1952 r.

Przyrząd służy do mechanicznego zacierania tynków. Dotychczas zacieranie tynków wykonywano przeważnie ręcznie. Pierwsze próby mechanicznego zacierania wykonane były w Niemczech (patent nr 600553, kl. 37d, 32/01, z dnia 17 stycznia 1931 r.). W porównaniu z opisem patentowym niemieckim wprowadzone zostały następujące zmiany:

a) zmieniono założenia zacieraczki przez dodanie ruchu wahadłowego pacek,

b) eliminowano silnik elektryczny z korpusu zacieraczki na zewnątrz, dzięki czemu znacznie zmniejszono ciężar zacieraczki i wstrząsy silnika nie przenoszą się na operującego zacieraczką,

c) całkowicie wyeliminowano ciężkie, niewygodne i kosztowne prowadnice.

Mechaniczna zacieraczka do tynków uwidocznioma jest na rysunku, na którym fig. 1 przed-

stawia widok z góry na zacieraczkę, fig. 2 — przekrój pionowy, fig. 3 — napęd, fig. 4 — widok z dołu od strony pacek zacierających.

Zacieraczka mechaniczna poruszana jest silnikiem elektrycznym o mocy 0,7 kW za pośrednictwem wału giętkiego. Wał giętki nakręca się na gwint osi napędowej, na której umieszczone jest koło zębate napędowe 1. Koło to za pośrednictwem trzech pośrednich kół zębatach 2 przenosi ruch obrotowy na uzębiony pierścień wykonawczy 5. Do tego pierścienia umocowane są na wspornikach metalowych 6 wymienne packi drewniane 7. Dzięki stałemu połączeniu wsporników z pierścieniem wykonawczym packi uzyskują ruch obrotowy.

Dla nadania packom ruchu wahadłowego w stosunku do osi 4 każdej packi zastosowano mimośród obracalny w łożyskach kulkowych 8, z którym packi połączone są przy pomocy drążków elastycznych 9. Drążki te osadzone wahliwie na nieruchomych osiach 10, umocowanych na wspornikach 6. Dzięki zastosowaniu

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Michał Krajewski.

mimośrodów oraz drążków elastycznych uzyskano wahadłowy ruch każdej packi z osobna.

Obudowa zacieraczki wykonana jest z lekkich materiałów (bakelit, gumoitex) i składa się: z pokrywy górnej 11, w której umocowane są tuleje brązowe i kulkowe gniazda pośrednich kół zębatach, pierścienia zewnętrznego 12 ochraniającego uzębiony pierścień wykonawczy 5 oraz pokrywy dolnej 15, osłaniającej od spodu wszystkie koła zębate.

W pokrywie dolnej umocowane są rolkowe łożyska dla zębatego koła napędowego 1 oraz trzech kół zębatach pośrednich 2 jak również gniazda kulkowe dla wykonawczego pierścienia zębatego 5.

Celem zabezpieczenia kół zębatach i pierścienia wykonawczego od przedostawania się do nich piasku, zastosowano ochronę w postaci pierścienia filcowego 14 dociśniętego pierścieniem z blachy mosiężnej i zamocowanego na stałe z pierścieniem zębatach wykonawczym 5 za pomocą śrub, którymi są umocowane wsporniki pacek.

Pierścień 5 obraca się w lewo, a koło zębate napędowe 1 — w prawo. Waga zacieraczki wynosi 2,45 kg. Tynki zacierają cztery wymienne packi drewniane.

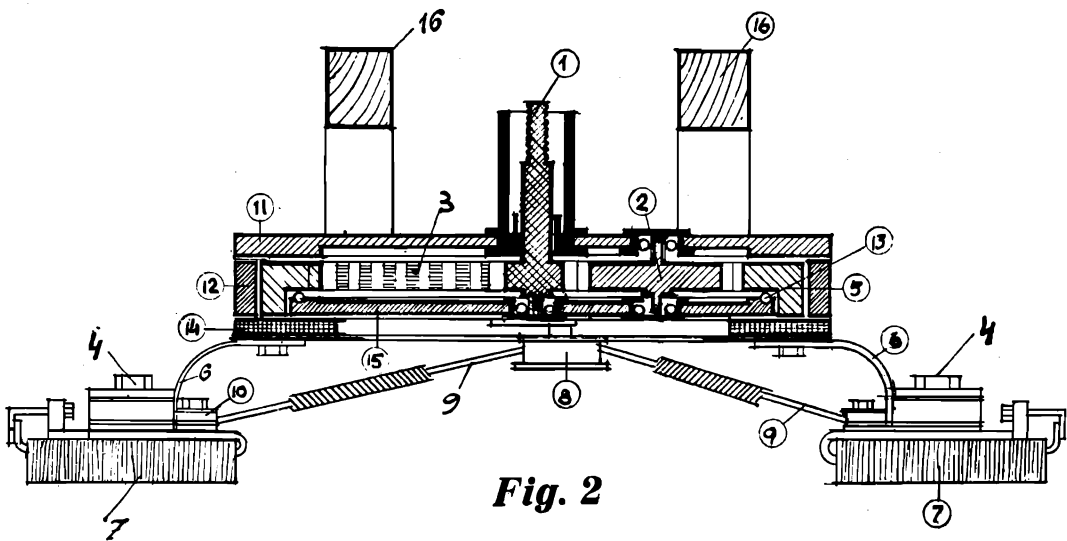
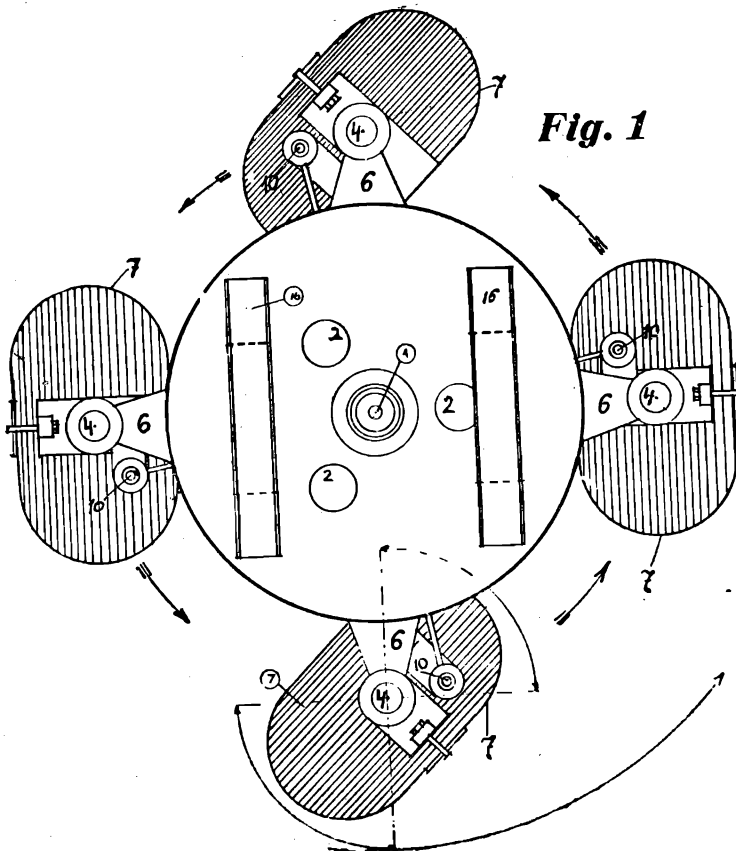
Dzięki dokonany próbom i zatarciu około 10.000 m<sup>2</sup> tynków zacieraczką mechaniczną, uzyskano: trzykrotny zysk na czasie, w porównaniu

do pracy ręcznej oraz dwukrotnie mniejszy wysiłek fizyczny od wysiłku tynkarza pracującego ręcznie.

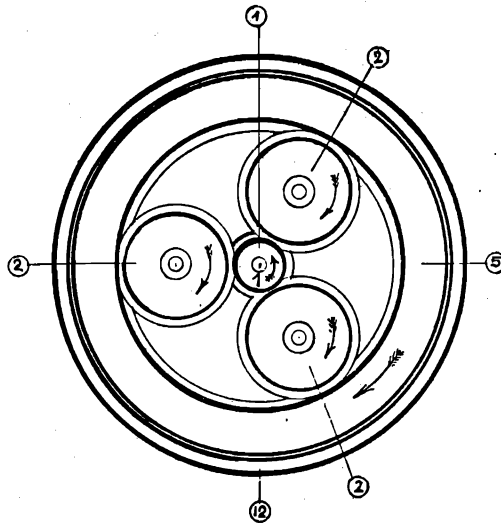
#### Zastrzeżenia patentowe

1. Mechaniczna zacieraczka do tynków znamienna tym, że prócz ruchu obrotowego wszystkich pacek (7) dzięki zastosowaniu znanych podwójnych mimośródów (8) i drążków elastycznych (9) uzyskano ruch wahadłowy każdej packi z osobna, co pozwoliło pracę zacieraczki mechanicznej upodobnić do ruchów wymaganych przy pracy ręcznej.
2. Mechaniczna zacieraczka do tynków według zastrz. 1, znamienna tym, że silnik elektryczny do napędu zacieraczki zainstalowany jest na zewnątrz i połączony z zacieraczką przy pomocy wału giętkiego, w celu zredukowania ciężaru zacieraczki oraz wyeliminowania szkodliwego wpływu wstrząsów silnika na tynkarza.
3. Mechaniczna zacieraczka do tynków według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że przez zastosowanie lekkich materiałów zastępczych (gumoitex) obniżono ciężar zacieraczki do 2,45 kg.
4. Mechaniczna zacieraczka do tynków według zastrz. 1—3, znamienna tym, że packi drewniane są wymienne.

Skarb Państwa  
Ministerstwo Budownictwa  
Przemysłowego



**Fig. 3**



**Fig. 4**

