

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 274

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 80 04 23 /P.223739/

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 81 10 30

Opis patentowy opublikowano: 1985 05 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Pr. aj. Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ A22C 29/02

Twórcy wynalazku: Edward Dunajski, Jan Knyszewski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk /Polska/

URZĄDZENIE DO ODSKORUPIANIA KRYLA

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odskorupiania kryla. Znanе z polskiego opisu patentowego Nr 118988 urządzenie do odskorupiania kryla składa się z podstawy, do której zamocowana jest na stałe rama połączona z dozownikiem, wyposażona w rynny zbiorcze i przenośnik taśmowy, na której znajduje się rama przesuująca się w prowadnicach zamocowanych do podstawy. Rama połączona jest z układem zamieniającym ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny i wyposażona jest w przynajmniej jedną parę wałków, osadzonych obrotowo w łożyskach ramy. Pod górną powierzchnią taśmy przenośnika usytuowana jest ruchoma płyta, której pionowy przesuw usztywnia taśmę przenośnika.

Urządzenie do odskorupiania kryla posiadające podstawę, wałki ze skrobakami tworzące pary usytuowane w ramie i osadzone obrotowo w łożyskach ramy, przy czym rama umieszczona jest w prowadnicach oraz wyposażona jest w rynny zbiorcze i połączona jest z układem korbowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że prowadnica ramy przymocowana jest na stałe do płyty, która połączona jest z podstawą obrotowo np. przy pomocy sworzni i ustawiona jest pod kątem $\alpha = 15 \pm 20^\circ$ w stosunku do poziomu korzystnie 10° , przy czym ustawienie płyty w stosunku do poziomu reguluje się za pomocą korzystnie mechanizmu śrubowego.

Nad górną częścią ramy umieszczony jest przenośnik taśmowy dostarczający kryla na rynnę doprowadzającą, a nad rynną znajduje się dysza doprowadzająca wodę. Kąt nachylenia α zależy od stosunku wody do kryla, a od kąta α zależy przepustowość urządzenia. Najkorzystniejsze jest stosowanie stosunku wody do kryla około 1 : 2. Rozstaw między osiami wałków w każdej z par odpowiada dwóm średnim długościom dorosłego kryla.

Zaletą urządzenia jest możliwość pracy ciągłej, przy ciągłym zasilaniu krylem oraz prostota urządzenia. Ciągłość pracy urządzenia zwiększa jego przepustowość około 15 %.

Przedmiot wynalazku pokazany jest na przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój wzdłużny urządzenia. Jak pokazano na rysunku urządzenie składa się z podstawy 1, do której zamocowana jest obrotowo płyta 3 przy pomocy sworznia 2. Kąt nachylenia płyty α w stosunku do poziomu można regulować za pomocą mechanizmu śrubowego 4. Wałki 5 tworzą pary i osadzone są w łożyskach 6 ramy 7. Rama 7 prowadzona jest w prowadnicy 8 mocowanej do płyty 3. Nad górną częścią ramy 7 umieszczony jest przenośnik 9 dostarczający kryla do urządzenia rynną doprowadzającą 10. Nad rynną 10 znajduje się dysza 11 doprowadzająca wodę. Pod dolną częścią ramy 7 umieszczone są rynny zbiorcze 12, 13 odprowadzające mięśnie na przenośnik 14 i puste pancerze na przenośnik 15. Napęd ramy 7 zrealizowany jest za pomocą układu korbowego.

Dostarczany w sposób ciągły kryl przenośnikiem 9 spada na rynnę 10, na której kryl natryskiwany jest wodą z dyszy 11. Mieszanina kryla z wodą spływa pomiędzy wałki 5 zamocowane obrotowo parami w ramie 7. Pary wałków toczą się ruchem zgodnym po płycie, przy czym oś wałka wykonuje ruch obrotowy przemienny i posuwisto-zwrotny. Rama 7 poruszając się ruchem posuwisto-zwrotnym powoduje odskorupienie kryla przez pary wałków toczące się po płycie 3. Spływająca razem z krylem woda na pochyloną pod kątem 10° płytę 3 powoduje spływanie w dół odskorupionych mięśni i pustych pancerzy rynnami zbiorczymi 12 i 13 na przenośniki odprowadzające 14 i 15. Kąt pochylenia α płyty 3 można regulować za pomocą mechanizmu śrubowego 4.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do odskorupiania kryla posiadające podstawę, wałki ze skrobakami tworzące pary, usytuowane w ramie i osadzone obrotowo w łożyskach ramy oraz dysze doprowadzające wodę na wałki, przy czym rama umieszczona jest w prowadnicach oraz połączona jest z układem korbowym, z n a m i e n n e t y m, że prowadnica /8/ ramy /7/ przy-mocowana jest na stałe do płyty /3/, która połączona jest z podstawą /1/ obrotowo i ustawiona jest pod kątem α $5 \pm 20^\circ$ w stosunku do poziomu, a nad górną częścią ramy /7/ umieszczony jest przenośnik taśmowy /9/ dostarczający kryla na rynnę doprowadzającą /10/ nad którą znajduje się dysza /11/ doprowadzająca wodę.

2. Urządzenie według zastrzeżenia 1, z n a m i e n n e t y m, że kąt α / α / wynosi 10° .

3. Urządzenie według zastrzeżenia 1, z n a m i e n n e t y m, że płyta /3/ połączona jest z podstawą /1/ przy pomocy sworznia /2/.

4. Urządzenie według zastrzeżenia 1, z n a m i e n n e t y m, że ma mechanizm śrubowy /4/ regulujący ustawienie płyty /3/ pod kątem α / α / do poziomu.

