

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY 131 492

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 81 07 06 /P.232048/

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 83 01 17

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.<sup>3</sup> C11D 3/00

Twórcy wynalazku: Zofia Goździewska, Zofia Kocon

Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa /Polska/

## ŚRODEK DO USUWANIA STARYCH TAPET Z PODŁOŻY

Przedmiotem wynalazku jest środek do usuwania starych tapet z podłóży różnego typu, przeznaczony do stosowania w budownictwie, zwłaszcza w pracach remontowo-budowlanych.

Dotychczas nie jest znany środek ułatwiający usuwanie starych tapet z podłóży, a tapety usuwano mechanicznie zdzierając je na sucho lub po ewentualnym nawilżeniu tych tapet wodą. Takie postępowanie powodowało często uszkodzenie podłóży, zwiększoną pracochłonność i znaczne zabrudzenie remontowanych pomieszczeń. Po takim usunięciu starych tapet, zachodziła konieczność wyrównywania podłóży przed ułożeniem nowych tapet.

Celem wynalazku jest opracowanie środka do usuwania starych tapet z podłóży, który ułatwia usuwanie zarówno starych tapet papierowych zwykłych oraz wodoodpornych, ogranicza uszkodzenie podłóży i przyczynia się do znacznych oszczędności materiałowych i robocizny podczas prowadzenia prac remontowych.

Nieoczekiwanie okazało się, że cel ten spełnia środek według wynalazku, zawierający sól sodową karboksymetylocelulozy albo skrobię, rozpuszczoną w wodzie z dodatkiem środka powierzchniowo-czynnego oraz z ewentualnym dodatkiem kwasu organicznego.

Środek do usuwania starych tapet z podłóży według wynalazku składa się z 5 do 15 części wagowych soli sodowej karboksymetylocelulozy albo 5 do 15 części wagowych skrobi, 80 do 90 części wagowych wody, 1 do 5 części wagowych środka powierzchniowo-czynnego, korzystnie eteru alkilofenoksy-polioksyetylenowego oraz ewentualnie dodatkowo 1 do 5 części wagowych kwasu organicznego, korzystnie kwasu octowego lub szczawowego.

Dodatek kwasu organicznego do środka według wynalazku ułatwia proces oddzielenia tapety od podłóży. Środek powierzchniowo - czynny jest mieszaniną produktów przyłączenia tlenu etylenu względnie propylenu do alkilofenolu, co warunkuje długość łańcucha polietylenowego. Jako alkil stosuje się korzystnie metyl, etyl i propyl.

Poniższe przykłady ilustrują wykonanie środka według wynalazku.

**P r z y k ł a d** I. Z 3 g eteru metylofenoksy-polioksyetylenowego - składnik A - przygotowano roztwór w 15 g wody o temperaturze 313 K. Do 75 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając, 7 g soli sodowej karboksymetylocelulozy - składnik B. Roztwór

ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór ten precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory dokładnie zmieszano. Tak przygotowany środek gotowy jest do użycia.

**P r z y k ł a d II.** Z 1 g eteru etylofenoksyepolioksyetylenowego przygotowano roztwór w 10 g wody o temperaturze 313 K. Do 79 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając, 10 g soli sodowej karboksymetylocelulozy. Roztwór ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory dokładnie zmieszano. Tak przygotowany środek gotowy jest do użycia.

**P r z y k ł a d III.** Z 3 g eteru propylofenoksyepolioksyetylenowego przygotowano roztwór w 10 g wody o temperaturze 313 K. Do 80 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając 5 g soli sodowej karboksymetylocelulozy. Roztwór ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory połączono, dodając równocześnie 2 g kwasu octowego. Po dokładnym wymieszaniu środek gotowy jest do użycia.

**P r z y k ł a d IV.** Z 2 g eteru metylofenoksyepolioksyetylenowego przygotowano roztwór w 10 g wody o temperaturze 313 K. Do 77 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając, 10 g soli sodowej karboksymetylocelulozy. Roztwór ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory połączono, dodając jednocześnie 1 g kwasu szczawowego. Po dokładnym wymieszaniu środek gotowy jest do użycia.

**P r z y k ł a d V.** Z 2 g eteru etylofenoksyepolioksyetylenowego i 10 g wody o temperaturze 313 K przygotowano roztwór. Do 73 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając, 15 g skrobi. Roztwór ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory dokładnie zmieszano. Tak przygotowany roztwór jest gotowy do użycia.

**P r z y k ł a d VI.** Z 3 g eteru metylofenoksyepolioksyetylenowego i 10 g wody o temperaturze 313 K przygotowano roztwór. Do 75 g wody o temperaturze 293 - 298 K wsypano powoli, ciągle mieszając, 10 g skrobi. Roztwór ten odstawiono na 12 do 24 godzin w temperaturze nie niższej niż 288 K. Po tym okresie, w przypadku stwierdzenia nierozpuszczonych grudek, roztwór precedzono i pozostałości przetarto przez sito. Następnie oba roztwory połączono, dodając równocześnie 2 g kwasu octowego. Po dokładnym wymieszaniu środek gotowy jest do użycia.

Środek według wynalazku sporządza się z dwóch składników A-ciekłego i B-proszkowego, dostarczanych do obrotu handlowego w oddzielnych opakowaniach. Rozpuszczenie składników A i B w wodzie następuje nie później niż 12 do 24 godzin przed użyciem środka.

Powierzchnie tapet, które mają być usuwane należy oczyścić z kurzu /odkurzaczem lub lekko wilgotną ściereczką/. Następnie powierzchnię tapet należy pokryć dokładnie środkiem według wynalazku. Po odczekaniu około 20 minut należy podjąć próbę oderwania tapety, podważając delikatnie arkusz tapety od góry szpachlą stalową. Jeżeli tapeta nie daje się łatwo oderwać, należy powtórnie na jej powierzchnię nanieść środek do usuwania starych tapet i po odczekaniu około 20 minut odrywać tapetę, powoli odciągając ją od podłoża.

Poszczególne arkusze tapet powinny dawać się łatwo odspoić /oddzielić/ od podłoża w całości, względnie dużymi kawałkami.

Środek według wynalazku po przygotowaniu do stosowania zachowuje swoje właściwości przez 4 doby w przypadku zawartości soli sodowej karboksymetylocelulozy, a przez 2 doby w przypadku zawartości skrobi.

Środek według wynalazku jest łatwy w przygotowaniu w różnych warunkach, wygodny w stosowaniu, a co najważniejsze ułatwia usuwanie starych tapet papierowych zwykłych jak i wodoodpornych z takich podłoży jak beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, płyt gipsowych np. ścian z elementów Pro-Monta.

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

Środek do usuwania starych tapet z podłoży, zawierający wodę, z n a m i e n n y   t y m , że składa się z 5 do 15 części wagowych soli sodowej karboksymetylocelulozy albo 5 do 15 części wagowych skrobi, 80 do 90 części wagowych wody, 1 do 5 części wagowych środka powierzchniowo-czynnego, korzystnie eteru alkilofenoksyliokawetylenowego oraz ewentualnie 1 do 5 części wagowych kwasu organicznego, korzystnie kwasu octowego albo szczawiowego.