

## Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania pasty ścierniej **znamienny tym, że** do dichlorodimetylosiloksanu w ilości od 3,45 do 12,9 % obj. roztworu dodaje się eteru dietylowego w ilości od 3,07 do 13,79 % obj. roztworu, korzystny stosunek eteru do siloksanu 2:1, **po czym** hydrolizuje się wodą w ilości od 6,15 do 6,9 % obj. roztworu korzystnie 6,9 % obj., **a następnie** w rozdzielniku rozdziela się i usuwa warstwę wodną i pozostały roztwór przemywa się węglanem sodu w ilości od 46,15 do 55,56 % obj. roztworu korzystnie 51,72 % obj. i w trakcie przemywania dodaje się eteru dietylowego w ilości od 1,54 do 5,56 % obj. roztworu korzystnie 1,72 % obj., **a w dalszej kolejności** przemywa się wodą, natomiast w dalszej kolejności suszy się otrzymany roztwór, do otrzymanego roztworu dodaje się od 5,17 do 15,38% obj. korzystnie 12,08% obj. kwasu borowego i poddaje mieszaniu w temperaturze od 17 do 80°C z mocą mieszania od 0,3kW do 0,8kW **a w dalszej kolejności** studzi się mieszaninę do temperatury w zakresie od 17 do 80°C i dodaje się ziarna ściernie w postaci diamentu albo krzemionki o wielkości od 14 mesh do 1200 mesh.
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym, że** w procesie przemywania węglanem sodu dodaje się eteru dietylowego w ilości od 1,54 do 5,56 % obj.
3. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym, że** proces hydrolizacji odbywa się poprzez wkraplanie wody, przy czym pomiędzy wkropleniami porcji wody roztwór miesza się i pozostawia do ostygnięcia.
4. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym, że** kwas borowy dodaje się w formie roztworu wodnego o stężeniu do 40 do 100 % mas.
5. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym, że** kwas borowy dodaje się w formie stałej.
6. Pasta ścierna posiadająca nośnik w postaci medium siloksanowego i materiału ściernego **znamiennie tym, że** medium siloksanowe stanowi polidimetyloborosiloksan w ilości od 55,79 do 99,19% obj., **natomiast** ścierniwo w postaci cząstek o wielkości od 14 mesh do 1200 mesh stanowi od 0,81% do 44,21% obj., przy czym ścierniwem jest diament albo krzemionka.

RZECZNIK PATENTOWY

*Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476