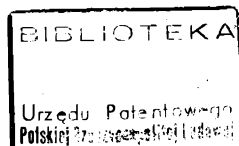


12 sierpnia 1930 r.

r. 1925 -

2

URZĄD PATENTOWY



C08h 9/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 2435.

Kl. 23 a 5.

Edgar von Boyen
(Magdeburg, Niemcy).

Sposób wytwarzania ugniatalnych mas w rodzaju wosku pszczelego.

Zgłoszono 5 grudnia 1923 r.

Udzielono 9 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 grudnia 1922 r. (Austria).

Proponowano już wytwarzanie woskowych nieklejących się mas z parafin albo podobnych węglowodorów i żywic przez utlenianie powietrzem stopionej ich mieszaniny, ogrzanej do mniej więcej 90°C. Dalej wytwarzano elektryczne masy izolacyjne w ten sposób, że parafiny o wysokim stopniu topnienia, np. karnaubę i ozokeryt, stopiano z olejkiem drzewnym albo z innymi wysychającymi olejami w temperaturze, leżącej powyżej temperatury topliwości parafin i że przedmioty, wysycane tą masą w celu stwardnienia poddawano działaniu powietrza przy temperaturze 40—50°C. Nasycone przedmioty miały być uodpornione na wilgoć i miały nie mięknąć w wyższej temperaturze. Nieznane są dane, dotyczące własności otrzymanej w ten sposób miesza-

niny przez zetknięcie jej z powietrzem w temperaturze 40—80°C, jednakże z tego, że nasycone przedmioty mogą być obrabiane, szlifowane albo polerowane i że, w przeciwieństwie do nasyconych woskiem przedmiotów, pozostają niezmiennione w wysokiej temperaturze, należy wyprowadzić wniosek, że zmieniona przez działanie powietrza masa nie jest podobna do wosku pszczelego, ani ugniatalna.

Według niniejszego wynalazku ugniatalne substancje, podobne do wosku pszczelego, wytwarza się w ten sposób, że twardy wosk mineralnego, roślinnego albo zwierzęcego pochodzenia (jak np. wosk ziemny, karnaubę, kandelillę, chiński wosk z owadów) ogrzewa się z wysychającymi olejami, jak rycynowym albo lnianym z substan-

cyjami, powodującymi wysychanie (sykattywami) i gotuje podobnie jak olej lniany. W ten sposób otrzymuje się substancje ugniatalne jak воск pszczeli, które mogą z korzyścią zastępować воск pszczeli we wszystkich przypadkach, gdzie potrzebna jest ugniatalność albo plastyczność wosku pszczelego. Jeżeli nawet zasada odbywającej się w przebiegu procesu reakcji nie jest zupełnie zbadana, to fakt, że ani w podany sposób oddzielnie gotowany wysychający olej, zmieszany z jakimkolwiek woskiem, ani w podany sposób oddzielnie traktowany воск, zmieszany z niegotowanym albo gotowanym schnącym olejem, nie daje ugniatalnego, podobnego do pszczelego wosku, materiału i że w odbywającej się przy niniejszym sposobie reakcji biorą udział wszystkie trzy substancje, a mianowicie: twardy воск, wysychający olej i sykattywy, wyklucza wątpliwości co do rodzaju reakcji.

Wytworzoną w powyższy sposób substancję, podobną do wosku pszczelego, można, po usunięciu w wiadomy sposób sykattywu, zmieszać z parafiną, woskiem ziemnym albo żywicami. Dopuszczalna ilość tych domieszek zależy od przeznaczenia substancji.

Przykład. 100 części wagowych oczyszczonego wosku ziemnego o punkcie topnienia 75°C , 50 części wagowych oczyszczonego wosku ziemnego o punkcie topnienia 60°C , 20 części wagowych oleju rycynowego, 2 do 40 części wagowych glejty ołowianej,

albo: 75 części wagowych oczyszczonej karnauby, 25 części wagowych oleju rycy-

nowego, 3 części wagowe glejty ołowianej ogrzewa się w przeciągu 1—3 godz. ciągle mieszając w temperaturze $200\text{--}230^{\circ}\text{C}$; czy masa odpowiednio się zmieniła, poznaje się po tem, że kropla jej, zaskrzepnięta na płytce szklanej, daje się ugniatąć, jak воск.

Ołów usuwa się z produktu w sposób znany, poczem produkt można również w wiadomy sposób wybielić. Według obu przykładów otrzymuje się materiał, zastępujący воск pszczeli.

Gdy w podobny sposób traktuje się 60 części wagowych surowego wosku ziemnego, 40 części wagowych oleju rycynowego albo lnianego, 4 części wagowe glejty ołowianej, to otrzymuje się dobrą namiastkę wosku kablowego.

Glejty ołowianą można zastąpić przez inne sykattywy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania mas ugniatalnych, podobnych do wosku pszczelego, znamieny tem, że воск (jak np. воск ziemny, karnauba, chiński воск z owadów), schnące oleje (jak olej lniany albo rycynowy) i substancje powodujące wysychanie (jak glejta ołowiana) ogrzewa się, mieszając, do temperatury $200\text{--}230^{\circ}\text{C}$.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że ogrzewanie trwa 1 do 3 godzin.

Edgar von Boyen.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.