

Warszawa, 15 września 1933 r.

2

URZĄD PATENTOWY

C09d 3/16



BIOTEK

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22g, 3/16

Nr 18310.

Kl. ~~22h, 4~~

Wielkopolska Wytwórnia Chemiczna „Blask” Sp. Akc.
(Poznań, Polska).

22g, 3/16

Sposób otrzymywania trwałych lakierów nitrocelulozowych.

Zgłoszono 16 stycznia 1932 r.

Udzielono 24 kwietnia 1933 r.

Dużą przeszkodą w rozpowszechnianiu się lakierów nitrocelulozowych jest ich niezdatność do stosowania jako powłok zewnętrznych. Bardzo trudno jest bowiem zapobiec rozkładowi nitrocelulozy na poszczególne składniki, co powoduje psucie się błonki powłokowej.

Przez dodatek pigmentów barwnych osiąga się nieco większą trwałość, lecz wyniki te pozostawiają jeszcze wiele do życzenia.

W technice bawełny strzelniczej wskazane są, jako stabilizatory, takie ciała, które zwiększają trwałość bawełny strzelniczej, t. j. zapobiegają odszczepianiu się tlenu azotu, zaś jako deflegmatory—takie dodatki, które hamują spalanie i reakcję

chemiczną. Utrwalaczem jest na przykład dwufenyloamina, dalej pochodne mocznika, a deflegmatorem np. kamfora. Jeśli tego rodzaju utrwalacze i deflegmatory miałyby rozdrobnione otaczają poszczególne cząsteczki celulozy i w ten sposób zapobiegają całkowicie odszczepianiu się tlenu azotu, to doskonałe wyniki osiąga się również i w przypadku otrzymywania lakierów nitrocelulozowych.

Obecnie wykryto, że otrzymuje się jeszcze lepszą trwałość lakierów wymienionych przez dodatek do lakierów nitrocelulozowych koloidów ochronnych innego rodzaju, natomiast pokrewne koloidy ochronne, jak np. acetyloceluloza i etery celulozowe, których stosowanie jest już znane,

dają efekt znacznie mniejszy. Ważnem jest tutaj osiągnięcie elektrycznych napięć molekularnych.

W tym celu nadają się doskonale wyciągi alkoholowe (etylowy, metylowy) kazeiny, zawierające lecytynę, jak również cholesteryna i oksycholesteryna, glukoza i inne koloidy obcego pochodzenia, które powinny się nieco rozpuszczać w rozpuszczalnikach nitro-celulozy i również powodować elektryczne napięcie molekularne.

Przykład I.

15 części wagowych	celulozy o małej
	wisności,
25 " "	butylo-glikolu,
5 " "	glikolu,
5 " "	fosforanu trójkre-
	zylowego,

5 części wagowych pochodnych mocznika przerabia się odpowiednio w maszynie homogenizującej, a następnie rozcieńcza się 45 częściami wagowymi roztworu rozcieńczalników i rozpuszczalników, zawierających 0,3 cz. wagowych lecytyny, do normalnej konsystencji.

Przykład II.

15 cz. wagowych	nitrocelulozy o małej
	wisności w 30 cz. wa-
	gowych mleczanu buty-
	lowego i 10 cz. wa-
	gowych octanu buty-
	lowego,
1 " wagową	eteru celulozowego w
	19 cz. wagowych ksy-
	lenu i 1 spirytusu,

0,5 "	wagowych	dwufenylo-aminy,
5 "	"	fosforanu trójkre-
		lowego,
5 "	pochodnych	mocznika,
15 "	"	benzyny,
0,1 "	"	oksy-cholesteryny.

Przykład III.

12 "	"	nitrocelulozy o małej
		wisności,
0,1 "	"	glukozy,
40 "	"	cyklo-heksanonu,
4 "	"	acetanilidu,
10 "	"	octanu etylowego,
10 "	"	octanu butylowego,
10 "	"	spirytusu,
13 "	"	benzyny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych lakierów nitrocelulozowych, znamienny tem, że do lakierów, zawierających znane, jako dodatki, utrwalacze, np. dwufenylo-aminę, i deflegmatory, jak kamforę, dodaje się koloidy ochronne innego rodzaju, np. lecytynę, cholesterynę, oksycholesterynę i glukozę.

Wielkopolska Wytwórnia
Chemiczna
„Blask” Sp. Akc.

Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.