

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56088

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 9 a, 1/00

Zgłoszono: 20.XI.1965 (P 111 701)

Pierwszeństwo: 26.XI.1964 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP A 46 d 1100

Opublikowano: 10.X.1968

UKD

Właściciel patentu: VEB Filmfabrik Wolfen (Niemiecka Republika De-
mokratyczna)

Syntetyczna szczecina nadająca się do rozcinania i do rozszczepiania

1

Wynalazek dotyczy syntetycznej szczeciny na-
dającej się do rozcinania i do rozszczepiania, któ-
ra może być stosowana zwłaszcza do wyrobu spe-
cjalnych pędzli malarskich. Końce szczeciny roz-
szczepia się dla nadania jej stosunkowo dużej
zdolności wchłaniania wody i szczególnej mięk-
kości. Rozszczepiona szczecina musi się dalej roz-
szczepiać samoczynnie w miarę zużywania się jej
końców. Warunkom tym odpowiadała dotychczas
tylko szczecina z poliamidów otrzymanych przez
polikondensację sześciometylenodwuaminy z ali-
fatycznym kwasem dwukarboksylowym o 10 ato-
mach węgla (nylon 610). Szczecina poliamidowa
składająca się z polimeryzowanego ϵ -kapolaktam-
u (nylon 6) nie ma pożądanych właściwości.

Wynalazek ma na celu wytworzenie szczeciny
poliamidowej z polimeryzowanego ϵ -kapolaktam-
u, mającej równie dobre właściwości rozszcze-
piania się jak szczecina z nylonu 610. Osiąga się
to według wynalazku przez zastosowanie do wy-
tworzenia szczeciny polimeryzowanego ϵ -kapolak-
tamu w mieszaninie z polistyrenem w ilości 1—
35% wagowo, korzystnie 10—20%.

2

Wskutek dodatku polistyrenu, szczecina z ny-
lonu 6 uzyskuje strukturę porowatą, która ze
względu na ilość, wielkość i kształt porów i ich
rozmieszczenie ma bardzo dobre właściwości roz-
szczepiania się przy dużym stopniu sztywności.
To działanie polistyrenu jest nieoczekiwane, gdyż
dotychczas fachowcy wiedzieli, że dodatek poli-
styrenu przy wytwarzaniu szczeciny działa nie-
korzystnie na polimer zwłaszcza na polimer wi-
nylowy, powodując zbyt dużą szorstkość szczec-
ciny.

Przykład. Granulowany polikaprolaktam
miesza się z granulowanym polistyrenem w ilość-
ci 10% i w wyciskarce wyciska się szczecinę,
która następnie rozciąga się. Po zwykłym wy-
kończeniu, szczecinę przycina się do pożądanej
długości i rozszczepia w odpowiedni sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Syntetyczna szczecina nadająca się do rozcina-
nia i do rozszczepiania, **znamienna tym**, że skła-
da się z polimeryzowanego ϵ -kapolaktamu z do-
datkiem polistyrenu w ilości 1—35%.