

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62 594

Patent dodatkowy
do patentu _____

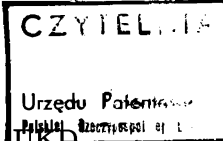
Kl. 47 f², 15/14

Zgłoszono: 28.X.1968 (P 129 795)

Pierwszeństwo: _____

MKP F 16 j, 15/14

Opublikowano: 21.V.1971



Współtwórcy wynalazku: Teresa Olearczuk, Józef Leszczyński, Zbigniew Piątkowski, Tadeusz Bryja

Właściciel patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o. o., Warszawa (Polska)

Szczeliwo do uszczelniania powierzchni metalowych

1

Przedmiotem wynalazku jest szczeliwo służące do uszczelniania powierzchni metalowych lub połączeń metalu z innymi materiałami.

Znane są szczeliwa oparte na różnych surowcach powłokotwórczych, głównie na kauczukach, żywicach syntetycznych, kazeinie, olejach roślinnych, zawierające wypełniacze takie, jak kreda, litopon, kaolina itp., na przykład masa do uszczelniania nadwozi samochodowych zawierająca ciekły kauczuk nitrilowy, kredę, tlenek cynku i stearynę techniczną.

Wszystkie znane szczeliwa mimo ich niewysychalności i odporności na oleje cechuje niedostateczna przyczepność do podłoża.

Celem wynalazku jest opracowanie szczeliwa niewysychającego w czasie, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża, szczególnie do metalu a jednocześnie dającego powłokę o dobrych własnościach mechanicznych, wytrzymującą nadciśnienie około 4 KG/cm² oraz odporną na wodę i oleje mineralne w temperaturach podwyższonych do 100° C.

Rozwiązanie tego zagadnienia stało się możliwe dzięki użyciu według wynalazku jako składników szczeliwa 5—30% wagowych produktów utlenienia kauczuku, częściowo zsiarkowanych za pomocą 0,3—0,6% wagowych siarki w mieszaninie z 5—10% wagowymi oleju roślinnego oraz 1—5% wagowymi mydłami metalu, zawierającymi nienasycony kwas tłuszczowy. Kauczuk utleniony ozonem, wodą utlenioną lub innymi utleniaczami zapewnia mieszaninie

2

niewysychalność a w wyniku częściowego zsiarkowania w mieszaninie z olejami i mydłami wykazuje doskonałą przyczepność do podłoża. Dodatek w ilości 1—8% wagowych nowolaku zwiększa odporność na oleje mineralne w temperaturach podwyższonych oraz wzmacnia własności mechaniczne powłoki.

Szczeliwo według wynalazku zawiera poza tym znane dodatki takie, jak żywice gliptalowe, rozpuszczalniki organiczne typu estrowego np. octan etylu lub butylu i ewentualnie wypełniacze jak kreda, litopon, koalin itp.

Skład szczeliwa według wynalazku obrazują następujące przykłady:

Przykład I

	Kauczuk utleniony	22,9%	wagowych
	Olej lniany	6,6%	"
	Oleinian cynku	0,8%	"
	Oleinian wapnia	1,6%	"
	Siarka	0,5%	"
25	Polomal MA-56	9,8%	"
	Nowolak	4,1%	"
	Kalafonia	6,5%	"
	Urotropina	1,0%	"
30	Octan etylu	46,2%	"

Przykład II

Krepa utleniona	17,7%	wagowych	
Olej lniany	5,1%	"	
Oleinian cynku	0,6%	"	5
Oleinian wapnia	1,2%	"	
Siarka	0,4%	"	
Kalafonia	5,0%	"	
Urotropina	0,8%	"	
Polomal MA-56	7,5%	"	10
Nowolak	3,2%	"	
Octan etylu	18,5%	"	
Kreda	39,5%	"	
Olej silikonowy	0,5%	"	

Szczeliwo według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle samochodowym, maszyn i urządzeń mechanicznych oraz tam, gdzie są wymagane uszczelnienia elastyczne i niewysychające, o dobrych własnościach mechanicznych a jednocześnie

charakteryzują się odpornością na wodę i oleje mineralne w temperaturach podwyższonych.

Zastrzeżenie patentowe

Szczeliwo do uszczelniania powierzchni metalowych lub połączeń metalu z innymi materiałami, **znamiennie tym**, że zawiera 5—30% wagowych produktów utleniania kauczuku, częściowo siarkowanych za pomocą 0,3—0,6% wagowych siarki w mieszaniu z 5—10% wagowymi oleju roślinnego i 1—5% wagowymi mydeł zawierających nienasycony kwas tłuszczowy, w połączeniu z nowolakiem w ilości od 1 do 8% wagowych oraz znanymi składnikami, jak żywice gliptalowe, rozpuszczalniki organiczne typu estrowego np. octan etylu, octan butylu i ewentualnie wypełniaczami np. kredą, litoponem, kaolinem itp.