

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57133

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.XII.1967 (P 123 955)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1969

Kl. 42 k, 51

MKP G 01 n

19/04

CZYTELNIA
UKD

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej L.

Twórca wynalazku: Kazimierz Bartold

Właściciel patentu: Instytut Badań Jądrowych, Warszawa (Polska)

Urządzenie do badania spojenia folii z gumą

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania spojenia folii z gumą.

Dotychczas stosowane urządzenia tego typu posiadają szereg mankamentów, jak możliwość badania jedynie pojedynczej próbki, konieczność stosowania skomplikowanych pras wulkanizacyjnych, kształtek w formie koła, a poza tym posiadają napęd ręczny, który nie zapewnia równomierności zrywania.

Urządzenie według wynalazku do badania spojenia folii z gumą przy zachowaniu wszystkich funkcji wymaganych od tego typu aparatów nie posiada wyżej wymienionych wad. Na płytę pomiarową może być nawulkanizowana dowolna ilość próbek o odpowiednich wymiarach, przy czym do wulkanizacji może być zastosowana zwykła płaska forma i prasa laboratoryjna.

Zastosowanie w urządzeniu napędu elektrycznego oraz systemu przekładni zapewnia równomierny nacisk odrywania folii przy niezmiennym kącie odrywania co ma istotne znaczenie dla dokładności i powtarzalności wyników.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest we wsuwaną płytę pomiarową 6 na której umocowana jest dowolna ilość próbek 15, w uchwyt 12 wraz z dy-

2

namometrem 1 połączonym poprzez cięgna 2 z mechanizmem prowadzącym 3, 4 i mechanizmem napędowym 7, 8, 9, 10, przy czym dynamometr 1 w czasie pracy ustalony jest pod stałym dowolnym kątem do płyty pomiarowej 6.

Wynalazek jest bliżej objaśniony przykładowo na rysunku. Na podstawie 11 spoczywa całość urządzenia składającego się z uchwytu do zrywania 12 wraz z dynamometrem 1 połączonym poprzez cięgna 2 z mechanizmem prowadzącym 3, 4, usytuowanym w górnej części statywu 5.

Na statywie 5 zamontowany jest samoczynny wyłącznik elektryczny 14. Płyta pomiarowa 6 wraz z próbkami 15 wsuwana jest w szyny prowadzące 13 ustawione pod stałym dowolnym kątem do podstawy 11, a za tym i dynamometr 1 wraz z uchwytem 12 jest usytuowany pod stałym dowolnym kątem do płyty 6, co jest istotne w czasie pracy urządzenia.

Urządzenie zaopatrzone jest w mechanizm napędowy składający się z bębna nawijającego 7, rolek 8, przekładni 9, oraz w silnik 10.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku jest bardzo proste w obsłudze, niezawodne w działaniu i dzięki dokładnym pomiarom szczególnie jest przydatne do badań naukowych.

Urządzenie do badania spojenia folii z gumą, **znamiennie tym**, że wyposażone jest w szyny prowadzące (13) o regulowanym nachyleniu z wsuwaną

wolną ilość próbek (15), w uchwyt (12) do odrywania próbki wraz z dynamometrem (1) połączonym poprzez cięgna (2) z mechanizmem prowadzącym (3, 4) zawieszenie cięgna i mechanizmem napędowym (7, 8, 9, 10), przy czym dynamometr (1) w czasie pracy ustalony jest pod stałym dowolnym kątem do płyty pomiarowej (6).

