



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 22.04.1975 (P. 179842)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 23.10.1976

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1978

MKP

G01n 3/00  
G01n 19/04

Int. Cl.<sup>2</sup>

G01N 3/00  
G01N 19/04

**CZYTELNIA**

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

**Twórca wynalazku:** Andrzej Klimpel

**Uprawniony z patentu:** Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,  
Gliwice (Polska)

## **Sposób badania własności mechanicznych napoin**

**1**

Wynalazek dotyczy sposobu badania własności mechanicznych napoin a w szczególności wytrzymałości na rozciąganie, plastyczności lub przyczepności do podłoża.

Dotychczas przyczepność napoin do podłoża bada się przez odrywanie próbą technologiczną napoiny lub stapianie z napoینą kółka z materiału podłoża i odrywanie go od napoiny.

Brak jest metod bezpośrednio określających wytrzymałość i plastyczność złączy, które określa się przez wskazanie o spójności złącza napoiny z podłożem otrzymane jedynie poprzez obserwacje metalograficzne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z napawanego przedmiotu wycina się próbkę obejmującą napoinę i podłoże. Z obu stron próbki przygrzewa się tarciowo dwa pręty z materiałów odpowiadających materiałom podłoża i napoiny. Po zgrzewaniu złącze obrabia się na wymagane do badań wytrzymałościowych czy plastycznych wymiary. Na otrzymanej próbce przeprowadza się badania wytrzymałościowe czy plastyczne znanymi metodami.

**2**

Sposób według wynalazku umożliwia określenie wszystkich własności wytrzymałościowych i plastycznych złączy napoin z podłożem.

5 Przedmiot wynalazku objaśnia rysunek, na którym pokazano złącze po zgrzewaniu. Ze strony napoiny 1 przygrzany jest pręt 3 z odpowiadającego jej materiału, a od strony podłoża 2 przygrzany pręt 4 z odpowiadającego mu materiału.

10

### **Zastrzeżenie patentowe**

Sposób badania własności mechanicznych napoin **znamienny tym**, że z napawanego przedmiotu wycina się próbkę obejmującą napoinę (1) i podłoże (2) i z obu stron próbki przygrzewa się tarciowo dwa pręty (3) i (4) z materiałów odpowiadających materiałom podłoża i napoiny, a następnie po zgrzewaniu złącze obrabia się na wymagane do badań wytrzymałościowych czy plastycznych wymiary i na otrzymanej próbce przeprowadza się badania wytrzymałościowe czy plastyczne znanymi metodami.