

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

90342

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.06.72 (P. 156 262)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.73

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1977

MKP A61c 13/04

Int. Cl.² A61C 13/04



Twórcy wynalazku: Władysław Kajoch, Anna Danuta Kostkiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Odlewnictwa, Kraków (Polska)

Sposób wykonywania odlewów precyzyjnych, a zwłaszcza szynoprotez stomatologicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania odlewów precyzyjnych wymagających dużej dokładności wymiarowej, a zwłaszcza szynoprotez stomatologicznych.

Dotychczas stosowany sposób wykonywania na przykład szynoprotez stomatologicznych charakteryzuje się dużym przekrojem wlewu doprowadzającego – ϕ 4 mm, przy przekroju odlewu – ϕ 2 mm. Duża różnica przekrojów wlewu i odlewu powoduje zakłócenia kurczenia się odlewu w czasie krzepnięcia. W przypadku specyficznych odlewów o cienkim przekroju i bardzo skomplikowanym kształcie, konstrukcja układu wlewowego wywiera duży wpływ na dokładność wymiarową odlewu.

Układ wlewowy nie dostosowany pod względem przekroju i ukształtowania do odlewu, powodował w czasie jego stygnięcia duże odkształcenia, pogarszając w zasadniczy sposób dokładność wymiarową wykonywanych odlewów.

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności wymiarowej odlewów, a zwłaszcza szynoprotez stomatologicznych, a zagadnieniem technicznym takie dostosowanie przekroju i ukształtowanie układu wlewowego do przekroju i ukształtowania odlewu, aby wyeliminować szkodliwe działanie naprężeń występujących w czasie niejednoczesnego krzepnięcia odlewu i wlewu.

Sposób według wynalazku polega na dostosowaniu przekroju i ukształtowaniu układu wlewowego do przekroju i ukształtowania odlewu, tak aby zachować optymalny stosunek ich przekrojów równy 1 : 1. Ma to szczególne znaczenie przy konstruowaniu układów wlewowych głównie małych odlewów, a zwłaszcza o tak skomplikowanym kształcie jak szynoprotezy stomatologiczne.

Odlewy szynoprotez wykonane sposobem według wynalazku charakteryzują się dużą dokładnością wymiarową.

Przeprowadzone badania wykazały zwiększenie dokładności wymiarów odlewów wykonanych sposobem według wynalazku o 0,5 mm, co przy mierzonej nominalnej długości odlewu, wynoszącej 45 mm, stanowi ponad 1% mierzonej długości nominalnej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania odlewów precyzyjnych, a zwłaszcza szynoprotez stomatologicznych, z n a m i e n -
n y t y m, że proces prowadzi się stosując układ wlewowy pod względem przekroju i gabarytu równy
przekrojowi i gabarytowi odlewu.