



321d 22/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40844

Kl. 7 c, ^{22/02}28

Karol Żyro

Skarżysko, Polska

Ernest Wójcikian

Skarżysko, Polska

321d

Sposób wytłaczania tulejek z płytek wielobocznych lub kwadratowych

Patent trwa od dnia 12 czerwca 1956 r.

Wycinanie płytek wielobocznych daje maksymalny stopień wykorzystania materiału wyjściowego przy produkcji różnych wyrobów przez wytłaczanie plastyczne metali na zimno. Z takich płytek wytłacza się miseczki, które w górnej części posiadają zęby w ilości 4 lub 6 zależnie od tego, czy miseczki zostały wytłoczone z płytek kwadratowych lub też z sześciobocznych.

Następnie (po usunięciu skutków zgniotu przez wyżarzanie rekrytalizacyjne lub bez wyżarzenia) miseczki poddaje się procesowi współbieżnego wyciskania w celu usunięcia zębów istniejących na obrzeżu miseczki oraz zmniejszenia jej średnicy zewnętrznej przez ścienienie ścianek.

Wyciskanie współbieżne polega na tym, że na miseczkę, umieszczoną w matrycy działa się

łłocznikiem o średnicy równej średnicy zewnętrznej miseczki oraz zakończonym występem o średnicy równej lub mniejszej wewnętrznej średnicy miseczki, przy czym miseczka jest przesuwana wraz z łłocznikiem.

Na rysunku przedstawiono poszczególne fazy wytłaczania płytki wielobocznej fig. 1—4 i z płytki kwadratowej fig. 5—8. Wyciśnięte tulejki po wyżarzeniu rekrytalizacyjnym poddaje się już zwykłemu wyciąganiu na żądany wymiar. Tulejki wykonane wymienionym sposobem nie wykazują pęknięć obrzeżowych wzdłuż tworzącej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytłaczania tulejek z płytek wielobocznych lub kwadratowych, znamienny tym,

że z takich płytek wytwarza się wpierw w znany sposób miseczki, posiadające w górnej części zęby, które poddaje się współbieżnemu wyciskaniu w celu usunięcia zębów, polegającemu na wyciskaniu miseczki w matrycy otwartej za pomocą tłoczniaka o średnicy równej średnicy wewnętrznej matrycy, zakończonego występem

o średnicy równej lub mniejszej średnicy wewnętrznej wyciskanej miseczki, przy czym podczas wyciskania miseczka jest przesuwana w matrycy wraz z tłoczniakiem.

Karol Żyro
Ernest Wójciekian

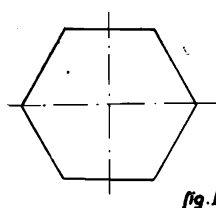


fig. 1

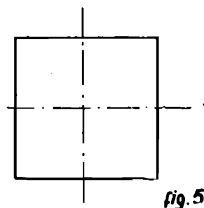


fig. 5

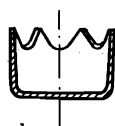


fig. 2

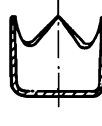


fig. 6

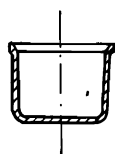


fig. 3

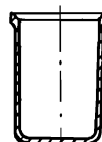


fig. 7

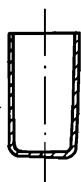


fig. 4

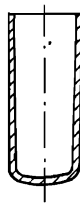


fig. 8