

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89 950

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP F16b 13/02

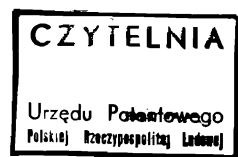
Zgłoszono: 02.04.74 (P. 170041)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² F16B 13/02

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977



Twórcy wynalazku: Jan Zając, Rajmund Kornas, Stanisław Kubicki

Uprawniony z patentu: Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego,
Kostuchna (Polska)

Kołek rozprężny

Przedmiotem wynalazku jest kołek rozprężny, służący do łączenia przedmiotów, uniemożliwiając ich przesunięcie w kierunku prostopadłym do osi kołka.

Znane są konstrukcje kołków sprężystych rurowych z rozcięciem wzdłuż pobocznic walca, równoległym do osi kołka. Kołki takiej konstrukcji wykonywane są z stalowego pręta okrągłego drogą obróbki skrawaniem a następnie są obrabiane cieplnie. Wadą tak wykonywanych kołków jest duża pracochłonność i materiałochłonność oraz mała sprężystość ze względu na niekorzystny układ włókien. Kołki sprężyste są również wykonywane przez zwijanie z prostokątnych kawałków blachy stalowej, lecz ze względu na mały stosunek średnicy kołka do grubości blachy nie ma możliwości dogięcia krawędzi blachy tworzących brzoża szczeliny kołka, przez co kołek nie dolega całym obwodem do pobocznic otworu łączonych elementów. Tak wykonane kołki nie zapewniają połączenia odpowiedniej jakości.

Polepszenia własności mechanicznych kołka sprężystego oraz poprawienia jego technologiczności, według wynalazku, uzyskuje się dzięki temu, że kołek sprężysty zwinięty z blachy stalowej posiada na pobocznic walca szczelinę ukształtowaną w formie kąta rozwartego, którego dwusieczna kąta leży w płaszczyźnie prostopadłej do osi kołka a wierzchołek kąta rozwartego szczeliny wykonany jest promieniem, przy czym najkorzystniej jest gdy kąt wierzchołkowy jest w przedziale 170–120°.

Zaletą kołka sprężystego według wynalazku jest łatwość wykonania kołka o dokładnym przekroju kołowym na drodze obróbki plastycznej na zimno, przy prawie całkowitym wykorzystaniu materiału.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kołek sprężysty w rzucie głównym, fig. 2 ten sam kołek w rzucie z góry.

Jak uwidoczniono na rysunku, kołek sprężysty zwinięty jest z blachy stalowej i posiada na pobocznic walca 1 szczelinę 2 ukształtowaną w formie kąta rozwartego, którego dwusieczna kąta leży w płaszczyźnie prostopadłej do osi kołka a wierzchołek 3 kąta rozwartego, szczeliny 2 wykonany jest promieniem.

Przykładem zastosowania kołka sprężystego według wynalazku jest połączenie w stojaku hydraulicznym typu SHC 40 koronki z rurą przedłużacza, oraz rury przedłużacza z rdzennikiem.

Zastrzeżenia patentowe

Kołek rozprężny, składający się z części walcowej wykonanej ze zwiniętej blachy stalowej, z n a m i e n - n y t y m, że posiada na pobocznicy walca (1) szczelinę (2), ukształtowaną w formie kąta rozwartego, którego dwusieczna kąta leży w płaszczyźnie prostopadłej do osi kołka a wierzchołek (3) kąta rozwartego szczeliny (2) wykonany jest promieniem.

2. Kołek rozprężny według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że szczelina na pobocznicy kołka (1) ma kąt wierzchołkowy najlepiej w przedziale $170-120^{\circ}$.

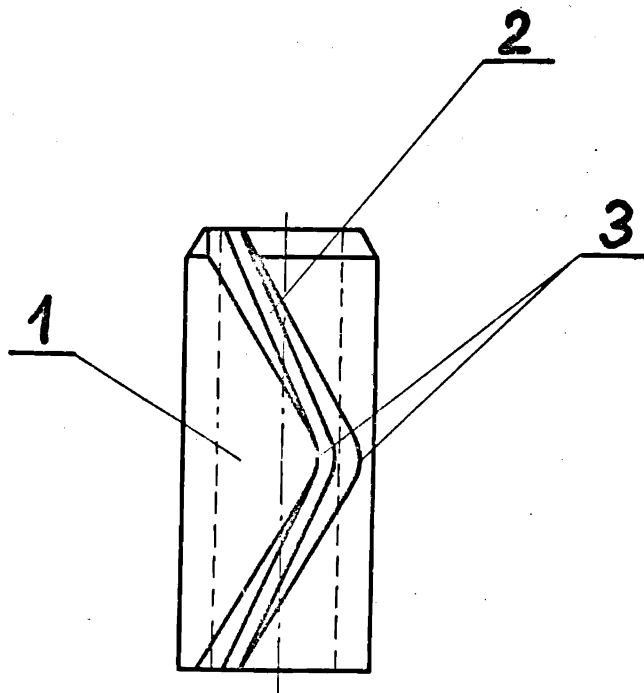


fig. 1

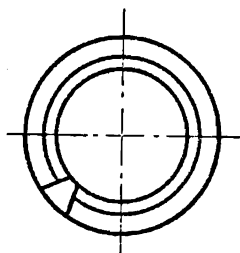


fig. 2