

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersytetu RZESZOWSKIEGO

SPOSÓB WYTWARZANIA DWUSKŁADNIKOWYCH WARSTW ŁOŻYSK ŚLIZGOWYCH



Cel / zakres zastosowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dwuskładnikowych warstw łożysk ślizgowych z wykorzystaniem między innymi miedzi lub dwusiarczku molibdenu. Warstwy takie powodują zmniejszenie zużycia węzłów tribologicznych maszyn.

Cechy unikalne / innowacyjne produktu lub technologii

Istotą technologii jest tworzenie dwuskładnikowej warstwy w łożyskach ślizgowych w trakcie obróbki nagniataniem ich powierzchni poprzez wgniatanie w te powierzchnie cząstek smarów w postaci granulatów miedzi lub dwusiarczku molibdenu. Opis patentowy P.415740 zawiera skład smarów użytych w procesie nagniatania.

Cechy produktu/ technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Sposób zgodny z wynalazkiem, w przeciwieństwie do dotychczas znanych i stosowanych sposobów wytwarzania tribologicznych warstw dwuskładnikowych, nie pogarsza właściwości wytrzymałościowych czy też jakości powierzchni roboczych łożysk ślizgowych. W wyniku jego stosowania w powiązaniu z nagniataniem uzyskuje się poprawę gładkości współpracujących powierzchni, ich utwardzenie jak również znaczne obniżenie oporów tarcia dzięki wprowadzeniu w ich strukturę cząstek miedzi lub dwusiarczku molibdenu.

Cechy produktu / technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

W opisie patentowym P.415740 przedstawiono narzędzie nagniatające, którego celem jest bezpośrednie tworzenie dwuskładnikowych warstw łożysk ślizgowych.