



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41188

Kl. ~~18 b~~, 23

Henryk Dziewanowski

406 1/10

Kraków, Polska

Tworzywo do wyrobu łożysk poślizgowych

Patent trwa od dnia 4 grudnia 1957 r.

Łożyska niemetaliczne mają szereg zalet, które powodują, że znajdują one w chwili obecnej szerokie zastosowanie. Do ich wad należy przede wszystkim małe przewodnictwo cieplne. Wynalazek ma na celu usunięcie tej wady przez dodatek do tworzywa łożyskowego np. tekstolitowego, lignofolowego lub podobnego, materiałów dobrze przewodzących ciepło. Takie materiały mogą stanowić opiłki aluminium, brązu, elektrodu, srebra itp. Oprócz roli przewodnika ciepła do kadłuba łożyska, spełniają one jeszcze zadanie nośnika naporu. Materiał przewodzący ciepło może być użyty nie tylko w postaci opiłków, lecz również w postaci wiórów, drucików itp. Przez zastosowanie tworzywa o strukturze porowatej łożysko może być samosmarne, co znacznie ułatwia konserwację i zaoszczędza ścieranie czopa. Łożyska tego typu mogą być smarowane olejem

lub wodą. Przy czym jak wykazały badania, gatunek oleju mało wpływa na zużycie czopa.

Tworzywo według wynalazku może znaleźć zastosowanie jako materiał zastępczy do wyrobu wszelkich panewek łożysk poślizgowych na obroty małe i duże.

Zastrzeżenia patentowe

1. Tworzywo do wyrobu łożysk poślizgowych, znamienne tym, że składa się ze znanego materiału łożyskowego niemetalicznego oraz z materiału dobrze przewodzącego ciepło w postaci metalu rozdrobnionego.
2. Tworzywo według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera dwa lub więcej różnych składników metalicznych dobrze przewodzących ciepło, które mogą posiadać dowolny i różny kształt.

Henryk Dziewanowski