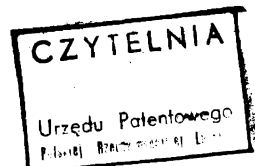


Warszawa, dnia 5 stycznia 1952 r.

F25 d 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34438

Kl. 12 a, 7

Zdzisław Meliński

(Katowice, Polska)

Ciecz chłodnicza

Udzielono z mocą od dnia 27 lipca 1949 r.

Wynalazek dotyczy cieczy chłodniczej, posiadającej właściwości przeciwdziałania korozji metali.

Dotychczas znane ciecze chłodnicze stanowią bądź roztwory soli takich, jak NaCl , CaCl_2 , MgCl_2 , które powodują znaczną korozję, bądź też związki organiczne o niskiej temperaturze zamarzania, jak np. etanol, metanol, gliceryna, glikol, roztwór glikozy lub mieszanki elektrolitów ze związkami organicznymi.

W celu ograniczenia korozji znane jest również stosowanie dodatków do cieczy chłodniczych, np. węglanu sodu lub potasu, wodorotlenku sodowego, soli barowych, fosforanów, soli chromowych szkła wodnego, fluorków metali alkalicznych itd.

Obecnie stwierdzono, że ciecz chłodniczą o wybitnych właściwościach antykorozyjnych stanowią wodne roztwory acetonu, tlenku etylenu, butyloaminy, *n*-propyloaminy chinoliny, piperydiny lub pirydiny, przy czym związki te stosuje się oddzielnie lub w mieszaninie.

Do cieczy chłodniczej można w myśl wynalazku dodać również chlorku wapniowego lub magnezowego lub mieszaniny tych soli. Ponadto stwierdzono, że doskonale wyniki uzyskuje się stosując do powyższych roztworów chłodniczych niewielkie domieszki alkoholów lub polialkoholów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ciecz chłodnicza, znamienne tym, że stanowi ją wodny roztwór acetonu, tlenku etylenu, butyloaminy, *n*-propyloaminy, chinoliny, piperydiny lub pirydiny, przy czym związki te stosuje się oddzielnie lub w mieszaninie.
2. Ciecz według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera dodatkowo sole CaCl_2 lub MgCl_2 lub mieszaniny tych soli.
3. Ciecz według zastrz. 1 lub 1 i 2, znamienne tym, że zawiera dodatkowo alkohole lub polialkohole.

Zdzisław Meliński

Zastępca: I. Felkner
rzecznik patentowy