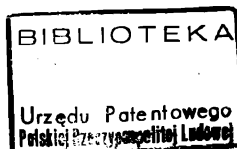


URZĄD PATENTOWY



C12k 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2007.

Kl. 30 h 6.

Kalle & Co. Aktiengesellschaft
(Biebrich n.R., Niemcy).

Sposób wytwarzania nader czynnych bakterij, drożdży lub mikrobów.

Zgłoszono 4 lutego 1924 r.

Udzielono 2 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1923 r. (Niemcy).

Wykryto, że własność bakterij, drożdży lub mikrobów niszczenia innych bakterij można tak silnie rozwinąć i wyko-rzystać, przenosząc ich hodowle na inne kultury bakterij, że w ten sposób można otrzymywać nowe rodzaje lekarstw i szczepionek, znacznie przewyższające środki stosowane w tym celu i znajdujące się obecnie w handlu.

To wspólne rozwijanie się bakterij, posiadających własność tępienia innych bakterij i trawienia białka, albo bakterij, przeciwdziałających fermentacji, z bakterjami zwalczanymi lub przesiedlanie hodowli pierwszych na podobne kultury zwalczane powiększa tak dalece własność niszczycielską bakterij i t. p., iż te ostatnie nabie-

rają zdolności niszczenia zwalczanego ciała w tak krótkim przeciągu czasu, że same nie zdążają w okresie tym wywrzeć działania szkodliwego.

Jeśli np. rozwijać i hodować na kulturach tyfusowych np. *Bazillus subtilis*, albo *mesentericus*, albo *mycoides* i przesiedlać je systematycznie, co pewien okres czasu, kilkakrotnie na nowe kultury tyfusowe, to otrzymujemy, po przeróbce sposobami zwykłymi lub znanymi, szczepionki, o działaniu znacznie przewyższającym znajdujące się w handlu środki, stosowane obecnie do celów profilaktyki i immunizacji. To samo zachodzi np., skoro bakterje, posiadające własności niszczenia innych bakterij, hodować na gronkow-

cach lub na bacylach tuberkulicznych i, przez systematyczne przenoszenie na inne kultury tuberkuliczne, skierować ich działanie przeciw tym tylko ostatnim. W ten sposób można wogóle otrzymywać lekarstwa i szczepionki o stopniu działania znacznie wyższym od znanych obecnie.

Szczepionki te i lekarstwa wykazują ponadto tę wyższość, iż można je jaknajdokładniej wypróbować na zwierzętach, podobnie, jak to czynimy z surowicami stosowanymi w chorobach zakaźnych.

Sposób powyższy można ponadto stosować i do innych, niekoniecznie farmaceutycznych celów, np. dla wytwarzania odpowiednich w sensie technicznym drożdży, co oznacza znaczny postęp w sposobach pracy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania szczególnie czynnych bakterij, rozmaitych rodzajów drożdży lub mikrobów, znamienny tem, że bakterje, drożdże lub mikroby, posia-

dające własności niszczenia innych, trawienia białka lub przeciwdziałania fermentacji sprawianej innemi bakterjami, drożdżami lub mikrobami rozwija się i przesiedla wspólnie na odpowiedniej odżywe z bakterjami, drożdżami lub mikrobami, na które działają zabójczo bakterje dane.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1 do sporządzenia lekarstw i szczepionek bardziej czynnych, znamienna tem, że bakterje, drożdże lub mikroby, posiadające własności niszczenia innych lub własności podobne, jak np. *bacillus subtilis*, *mesentericus*, *mycoides* i t. d. hoduje się i rozwija na odpowiedniej odżywe z bakterjami, do których zwalczania ma służyć szczepionka lub lekarstwo, i otrzymane w ten sposób kultury przerabia się, jak zwykle, na szczepionkę i lekarstwa.

Kalle & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.