

15 listopada 1929 r.

HOIN 11/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

Nr 10715.

Kl. ~~45~~ 4.

45 L 11/02

Towarzystwo Przemysłu Chemiczno-Farmaceutycznego  
dawniej Magister Klawe, Spółka Akcyjna  
(Warszawa, Polska).

**Sposób wytwarzania zapraw dla nasion zbożowych.**

Zgłoszono 22 maja 1928 r.  
Udzielono 27 czerwca 1929 r.

Znane zaprawy zbóż przeciw śnieci, jak agfa, uspulun, germisan, tillantina, higosan i t. d., nie są dostatecznie skuteczne i pewne, zwłaszcza przy silnych porażeniach ziarn. Formalina zaś posiada tę zasadniczą wadę, że drażni błony śluzowe przy pracy i sprzedawana w postaci płynu jest niewygodna w użyciu. Siarczyny miedziawe i miedziowe posiadają doskonałe własności dezynfekcyjne bez jakiegokolwiek ujemnego wpływu na ziarno nawet młode, nie dają się jednak stosować w praktyce jako zaprawy nasienne, gdyż bardzo szybko się utleniają i jako takie są bardzo nietrwałe.

Istota wynalazku polega na wytwarzaniu nieograniczenie trwałych preparatów,

dających po rozpuszczeniu w wodzie zespolone siarczyny lub kwaśne siarczyny miedziowo-miedziowe o ogólnym wzorze:



W tym celu bezwodne sole miedziowe lub miedziawe miesza się z bezwodnymi siarczynami obojętnymi lub kwaśnymi metali potasowcowych ewentualnie ziem alkalicznych, aby uzyskać mieszaninę o nieograniczonej trwałości, która przy użyciu rozpuszczona w wodzie daje zespolone siarczyny miedziowo-miedziowe, np.  $CuSO_3 \cdot Cu_2SO_3 \cdot 2H_2O$ . W ten sposób otrzymany preparat nadaje się doskonale jako środek

do zaprawiania nasion zbożowych, celem usunięcia śnieci, schorzeń roślinnych i t. d., daje zupełnie pewne wyniki przy maksymalnym nawet porażeniu ziarna i nie posiada wyżej przytoczonych wad formaliny.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania zapraw dla nasion zbożowych, znamienny tem, że bezwodne sole miedziowe lub miedziawe miesza się z bezwodnymi siarczynami obojętnymi lub kwaśnymi metali potasowcowych ewentualnie ziem alkalicznych, celem uzyskania mieszanin trwałych, które po rozpuszczeniu w wodzie dają zespolone siar-

czyzny lub kwaśne siarczyny miedziawo-miedziowe.

2. Zaprawa dla nasion roślinnych, znamienna tem, że składa się z mieszaniny zawierającej w równocząsteczkowych ilościach bezwodne sole miedziowe lub miedziawe oraz bezwodne siarczyny obojętne lub kwaśne metali potasowcowych ewentualnie ziem alkalicznych.

Towarzystwo Przemysłu  
Chemiczno-Farmaceutycznego  
dawniej Magister Kławe,  
Spółka Akcyjna.  
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.