



PATENTNI SPIS BROJ 2314.

Dr. Ignaz Kreidl, tvorničar, Beč.

Postupak za pripremanje sredstva za zaštitu biljaka, koje se sastoji iz neorganskih polysulfidnih spojeva.

Prijava od 9 jula 1923.

Važi od 1 oktobra 1923.

Anorganske polysulfidne parnice kao n. pr. kalcijumova polysulfidna parnica priredjuju se tako, da se kalcijumovi spojevi kao oksid ili hidroksid skupa kuhaju sa sumporom i vodom. Čvrsti polysulfidi kalcijuma ili drugih metala dobili su se do sada time, što su se odgovarajuće metalne soli skupa stališe sa sumporom, pri čemu su ali potrebne vrlo visoke temperature (do 200° — 300°). Pokusima je ustanovljeno da se dospije do čvrstih, topivih metalnih polysulfida kod razmierno vrlo niskih temperatura i pri kratkom trajanju reakcije, ako se za pretvaranje upotrebe podjednaki katalizatori. Takovi su katalizatori na pr. sulfidi, alkalni sulfidi, sulfidi, tiosulfati ili drugi organski ili organski sumporovi spojevi u danom slučaju s primjesom rastvarajućih sredstava kao voda, sumpor-ugljenik i t. d. u malenoj količini.

Kao takovi čvrsti polysulfidni spojevi dolaze u obzir kao sredstvo za zaštitu biljaka na pr. polysulfidi zemno alkalnih metala, arsena, bakra ili olova, koji se mogu upotrebiti sami ili međusobno pomiješani.

Primer: Pomiješa se 15 dijelova barijum-

sulfida i 2 dijela arsen trioksida sa 10 dijelova sumpura, doda se tome po prilici 1 dio vode i 0,5 dijela natrijumsulfida povisi se temperatura na po prilici $80-100^{\circ}$ miješanjem, drži se na toj temperaturi po prilici 10 minuta i pusti se i a toga ohladiti. Za pripremanje parnice rastopi se prašak u odgovarajućim količinama vode

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Postupak za pripremanje sredstva za zaštitu biljaka, koje se sastoji od neorganskih, topivih polysulfidnih spojeva, naznačen time, što se ugriju oksidi, hidroksidi ili sulfidi metala zemno-alkalnih, arsena, olova, bakra ili sl. sa sumporom i sa dodacima neorganskih ili organskih sulfida, koji djeluju kao katalizatori sulfida, tiosulfata ili drugih sumporovih spojeva, po prilici pri vrelišnoj temperaturi vode

2) Postupak prema zahtjevu 1.), na način time, što se gornjim produktima prije pretvaranja dodaju odgovarajuća rastvorna sredstva kao voda, sumpor-ugljenik ili sl. u svrhu povećanja katalitičkog pospješenja.

