



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2449.

**Friedrich May, tovarnar in Dr. Josef Ehrlich, kemikar,
Dunaj.**

Prednamočeni kopirni zavoj.

Prijava z dne 26. julija 1923.

Velja od septembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 1. avgusta 1922. (Avstrija)

Kopirni papir, ki se uporablja pri korisnih strojih, v kolikor mogoče veliki dolgosti z gotove širokosti v obliki tesno navitega zavoja, se položi k izdelovanju v stroju. Pred započetim kopirnim procesom se mora kopirni papir v svrhu naprave kopij namočiti in to se vrši ali na ta način, da se v suhem stanju stroju dodan papir vleče v kopirnem stroju samo skozi vodeno kopel in nato vsled odstranitve odvečne vode s pomočjo stiskalnega valjaka iztisne, nakar se izvrši kopirni proces (mokro kopirni proces); ali namočenje kopirnega papirja se izvrši pred navijanjem zavoja s posebnimi impregnirajočimi tekočinami, katere imajo lastnost, da v zavoju navite kopije papirja dolgo časa ostanejo mokre in so brez vsake priprave za kopije uporabljive (suho kopirni proces).

Natančnost in čitljivost dosežene kopije je razna od jakost kopirnega papirja v prvi vrsti odvisna od mokrotne stopinje istega. Da se mokrota kolikor mogoče v papirnem zavoju zadrži, so tej prednamočenju uporabljeni vodi navadno dodajši higroskopične substance, n. pr. glicerina in eventualno še desinfekcijske substance, kakor formaldehid, borna kislina itd. Pri uporabi magnesiumchlorida, calciumchlorida i. t. d. kot higroskopične sredstve se pa raztopilnost barvne snovi zelo močno zniža, tako da ni mogoče dobiti rabljivih kopij.

Kopije nastanejo na ta način, da se pri polaganju kopirnega papirja na spis, ki ga je kopirati, nakoliko barve pisnih znakov v kopirnem papirju nahajajočo se vodo raztopi.

Razločnost kopij je zato tudi dalje odvisna od raztaljenja barvne snovi v vodi in pa tudi od hitrosti kopirnega procesa. Kolikor hitreje deluje kopirni stroj, toliko slabše so kopije, ker je raztalilna hitrost onih teerovih-barvnih snovi v vodi, ki se dandanes za barvne trake in črnila vsepoved uporabljajo, omejena.

Da se zahtevam brzo delujočih kopirnih strojev ustreže, je bilo treba izmisliti nov način impregniranja za kopirne zavoje, katere so sposobno, teerove barvne snovi v veliko hitrejši meri raztopiti, negovoda, brez da bi se izsušil zavoj in sicer brez uporabo dragge glicerina.

Ta nov zavoj je s tem označen, da je z alkoholvsebujočo raztopino, ki vsebuje papirni vrsti prikladno množino magnesiumchlorida ali calciumchlorida i. t. d., nasičen.

Raztaljivost teerovih-barvnih snovi v alkoholu je proti raztaljivosti v vodi tolikokrat večja, da se pri najhitrejšem kopiranju še vedno dosežejo globoko nasičene kopije.

Istočasno se z alkoholom jonizacija od magnesiumchlorida, calciumchlorida i. t. d. precej izpedrine tako da raztopljenost ovirajoči upliv istega ne več v poštev; nič manjpa zabranjuje magnesiumchlorida i. t. d. tudi hitro sušenje z alkoholom impregniranega zavoja. Dodatek desinfekcijskih sredstev ni potreben.

PATENTNA ZAHTEVA:

Prednamočeni kopirni zavoj, označen s tem, da je nasičen z alkoholvsebujočo raztopino magnesiumchlorida, calciumchlorida ali kakšne druge higroskopične substance.

