



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209 132

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 05 80
(21) PV 1947-80

(51) Int. Cl.³ C 09 K 13/06
//B 23 K 1/00

(40) Zveřejněno 30 01 81
(45) Vydáno 30 11 81

(75)
Autor vynálezu JIRÁT FRANTIŠEK, OVČÁRY

(54) Tavidlo pro tištěné spoje

Účelem tavidla pro strojní pájení
tištěných spojů je odstranění nedostat-
ků dosavadních používaných tavidel tím,
že redukuje počet pracovních operací, od-
padají nároky na speciální materiály.

Tavidlo nanášené na tištěné desce
ve slabé vrstvě působením pájecí vlny
zplyňuje a nemusí se mytím čistit.

Vynález se týká tavidla pro tištěné spoje. Při pájení přístrojů a zařízení slaboproudé elektrotechniky, přístrojové techniky se používá různých tavidel. Aby byla zaručena elektrická spolehlivost, zvláště ve ztížených podmínkách musí se provádět odstranění zbytků tavidel pomocí různých mycích prostředků jako etylalkohol, freon, voda a podobně. Druh mycího prostředku a technologie se volí podle použitého tavidla a druhu součástek použitých k sestavě výrobku.

Nejlépeších výsledků se docílí ponorem do mycího prostředku. Řada tavidel a mycích prostředků působí na některé materiály součástek použitých v jejich konstrukci včetně freonu jako například na integrované obvody a způsobují závadu součástek, případně zkrácení doby jejich životnosti.

Účelem vynálezu je odstranění zbytků nedostatků dosavadních používaných tavidel tím, že redukuje počet pracovních operací, které mohou být zdrojem možných nepřesností, odpadající nároky na speciální materiály.

Výhoda nového tavidla spočívá v tom, že se tavidlo nanese na tištěnou desku, osazenou elektrickými součástkami ručně nebo strojně a po zapájení na vlně se deska nemusí mytím čistit. Zapájená deska tištěných spojů zůstává čistá.

Příklad provedení tavidla

900 ml	etylalkoholu
27 g	anilinhydrochloridu
6 g	β -naftolu
9 ml	glycerinu

Tištěné desky tímto tavidlem zhotovené splňují klimatickou odolnost při 95 % relativní vlhkosti a 70 °C po dobu 1000 hodin.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Tavidlo pro tištěné spoje, vyznačené tím, že se skládá

z

900 ml	etylalkoholu
18 až 27 g	anilinhydrochloridu
4 až 8 g	β -naftolu
9 až 45 ml	glycerinu