



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195763
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 28 10 77
(21) (PV 7022-77)

(40) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 05 82

(51) Int. Cl.³.
C 09 K 3/16

(75)

Autor vynálezu

WEIGERT TOMISLAV, PRAHA
a ČÁLEK LUBOŠ, PARDUBICE

(54) Způsob antistatické úpravy čistících pásů u kontrolních automatů

1

Vynález se týká způsobu antistatické úpravy čistících pásů u kontrolních automatů.

V dosavadní technické praxi se provádí odstraňování elektrostatického náboje u různých zařízení především uzemněním části zařízení, u kterých dochází k nabíjení elektrostatickým nábojem. Na některých zařízeních, zejména pro vzhledovou nebo jinou kontrolu rotačních součástí, například ložiskových tělísek, kde je prováděno čištění válcové části povrchu pomocí čistícího pásu, dochází vlivem tření mezi posouvajícím se čistícím pásem a otáčejícím se ložiskovým tělískem ke vzniku elektrostatického náboje. Tento elektrostatický náboj, neovlivňující fotoelektrický kontrolní systém, působí však rušivě na defektometrický systém kontroly pomocí vířivých proudů, sloužící k vytrhování trhlin u kontrolovaných tělísek a ovlivňuje tak nepříznivě výsledky kontroly. Vzhledem k tomu, že podávací válec a čistící pás jsou z elektricky nevodivého materiálu a kontrola je prováděna při značných obvodových rychlostech podávacího válce i ložiskového tělíska, je odstranění elektrostatického náboje velmi obtížné a bez poškození povrchů otáčejících se dílů prakticky nemožné.

2

Tyto nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, kterým je způsob antistatické úpravy čistících pásů u kontrolních automatů. Jeho podstata spočívá v tom, že se připraví impregnační směs z 92 až 96 obj. % anionaktivní látky, 4 až 6 obj. % kationaktivní látky a 1 až 2 obj. % glycerinu, přičemž jako anionaktivní látka je použit cetyloleyltetraglykoléter-sulfát sodný a jako kationaktivní látka laurylamidoethylpyridiniumchlorid, poté se zhomogenizuje při teplotě 75 až 85 °C, nechá se ustát 48 hodin, načež se za použití tlaku pomocí přitlačného válce nanese na porézní stranu čistícího pásu z plastického velurového materiálu a dosuší při teplotě 50 až 60 °C po dobu 20 hodin.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že čistící pás u kontrolního zařízení impregnovaný antistatickým přípravkem způsobem podle vynálezu zabezpečí při zachování antistatické schopnosti plynulý chod kontrolního zařízení bez prokluzování a znečištění kontrolovaných tělísek.

Impregnační směs se připraví např. z 94 obj. % anionaktivní látky, kterou tvoří cetyloleyltetraglykoléter-sulfát sodný, 5 obj. % kationaktivní látky, kterou tvoří laurylamidoethylpyridiniumchlorid a 1 obj. % glycerinu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob antistatické úpravy čisticích pásů u kontrolních automatů, vyznačený tím, že se připraví impregnační směs z 92 až 96 obj. % anionaktivní látky, 4 až 6 obj. % kationaktivní látky a 1 až 2 obj. % glycerinu, přičemž jako anionaktivní látka je použit cetyloleyltetraglykoléter-sulfát sodný a jako kationaktivní látka laurylamidoethylpyridi-

niumchlorid, poté se zhomogenizuje při teplotě 75 až 85 °C, nechá se ustát 48 hodin, načež se za použití tlaku pomocí přitlačného válce nanese na porézní stranu čisticího pásu z plastického velurového materiálu a dosuší při teplotě 50 až 60 °C po dobu 20 hodin.