

## HYGIENICKÝ SVĚT (2012)

Řešení problematiky hygieny každodenního styku celé populace s různými předměty denní potřeby a předměty, jež nás obklopují a kterých se často dotýká mnoho osob, včetně dětí. Zlepšení tohoto stavu lze dosáhnout použitím materiálů s desinfekčním účinkem již při jejich výrobě nebo údržbě, případně jejich dodatečnou povrchovou úpravou takových předmětů v rámci běžné údržby. Toto technické řešení je chráněno Úřadem průmyslového vlastnictví.

### **Materiál s desinfekčním účinkem**

Technické řešení se týká materiálů pro výrobu předmětů a materiálů pro povrchovou úpravu předmětů, kterých se často dotýká více osob, zejména mincí, jídelních příborů, lékařských nástrojů, klik dveří a oken, klíčů, hraček, tlačítek, dále pak zábradlí, držadel a madel ve veřejně přístupných budovách a ve vozidlech veřejné hromadné dopravy.

Na povrchu těchto předmětů a na jejich povrchových úpravách při jejich častém a střídavém používání přímým dotekem více osobami ulpívá kožní maz, pot, prach a s nimi plísňe, bakterie, viry, mikroorganismy a podobně, které se tak snadno jejich přenosem dále rozšiřují na další osoby a tím velkou měrou přispívají ke zvýšení rizika vzniku infikací, infekcí a epidemií.

Povrchy těchto předmětů nebo materiálů použitých na jejich povrchové úpravy nemají žádné antimykotické, antibakteriální, antimikrobiální či antiseptické účinky ani působení a jejich čištění je nedostatečné nebo není vůbec žádné.

Závažná situace je také u předmětů, které se dostávají do kontaktu přímo se sliznicí, například se sliznicí v ústní dutině, což se děje zejména jídelními příbory a některými nesterilizovanými lékařskými nástroji. Dramatická je také situace u klik dveří veřejných sociálních zařízení a držadel ve veřejných dopravních prostředcích.

Řešením je použití materiálů s desinfekčním účinkem, obsahující ionty stříbra  $Ag^+$ . Z ekonomického hlediska to znamená obměnu a úpravy stávajících předmětů, což je žádoucí a přínosné pro oživení výroby, nezanedbatelný je však rovněž i příznivý dopad tohoto řešení na zdravotní stav celé populace a tím i na snížení nákladů na zdravotnictví.

Realizace tohoto projektu není technologicky nijak náročná a ani nijak finančně nákladná, přesto přináší vyšší užitnou hodnotu celé populaci. Vyšší užitná hodnota jako každodenní aktivní ochrana zdraví a vyšší hygienická úroveň výrobků jsou to, co spotřebitelé rádi upřednostňují. Jsou to výrobky, které nastavují nové standardy.

Autor je i realizátorem projektu, technické řešení je chráněno Úřadem průmyslového vlastnictví.

Otakar Jalůvka

[otacar@seznam.cz](mailto:otacar@seznam.cz)

<http://www.jaluvka.com/inovace.htm>