

HYGIENICKÉ OBĚŽIVO A CENINY (2012)

Řešení problematiky hygieny při styku a manipulaci s oběživem a ceninami. Zlepšení tohoto stavu použitím materiálů s desinfekčním účinkem, a to již při jejich výrobě. Toto technické řešení je chráněno Úřadem průmyslového vlastnictví.

Ceninový papír a materiál pro výrobu mincí s desinfekčním účinkem

Technické řešení se týká papíru pro výrobu cenin, zejména bankovek (šeků, akcií, dokladů, letenek, dopisních známek, etiket a podobně) a taktéž i materiálu pro výrobu mincí a jiných předmětů užívaných v platebním styku.

Pro výrobu cenin, zejména pak bankovek, se používá papír na bázi především bavlněných vláken, papír nemá žádné antimykotické ani antimikrobiální účinky a působení, stejně tak jako materiál doposud používaný zejména pro výrobu mincí.

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. Tato situace je zejména u mincí.

Řešením je použití materiálů pro výrobu cenin s desinfekčním účinkem, obsahující ionty stříbra Ag^+ . Z ekonomického hlediska se jedná o zanedbatelné náklady, neboť bankovky i mince jsou postupně průběžně obměňovány a nahrazovány novými, pouze by se pro jejich výrobu použily materiály s úpravou dle tohoto řešení, stejně jako pro výrobu cenin. Nezanedbatelný je však příznivý dopad tohoto řešení na zdravotní stav celé populace a tím i na snížení nákladů na zdravotnictví.

Realizace tohoto projektu není technologicky náročná a ani nijak investičně či finančně nákladná, neboť se realizuje dlouhodobě a postupně, přesto přináší vyšší užitnou hodnotu. Vyšší užitnou hodnotu ve formě aktivní ochrany zdraví a vyšší hygienickou úroveň v každodenním platebním styku celé populace.

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

Otakar Jalůvka

otacar@seznam.cz

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