

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

23408

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A61L 2/238 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 25446**

(22) Přihlášeno: **09.01.2012**

(47) Zapsáno: **13.02.2012**

(73) Majitel:

Jalůvka Otakar, Frýdek - Místek, CZ

(72) Původce:

Jalůvka Otakar, Frýdek - Místek, CZ

(54) Název užitého vzoru:

Materiál s desinfekčním účinkem

CZ 23408 U1

Materiál s desinfekčním účinkem

Oblast techniky

Technické řešení se týká materiálu pro výrobu předmětů a materiálu pro povrchovou úpravu předmětů, kterých se často dotýká více osob.

5 Dosavadní stav techniky

Pro výrobu předmětů, kterých se často dotýká více osob, zejména mincí, žetonů, jídelních příborů, lékařských nástrojů, klik dveří a oken, klíčů, hraček, tlačítek, dále pak zábradlí, držadel a madel ve veřejně přístupných budovách a ve vozidlech hromadné dopravy se běžně používá materiálů a finálních povrchových úprav těchto předmětů, jako jsou pokovování, eloxování, nátěry, emaily, smalty, nástřiky, napuštění, potahy a povlaky.

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.

15 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. 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.
20 Dramatická je také situace u klik dveří veřejných sociálních zařízení a držadel ve veřejných dopravních prostředcích.

Podstata technického řešení

Podstata tohoto technického řešení spočívá v tom, že materiál pro výrobu předmětu a/nebo materiál použitý pro povrchovou úpravu předmětu kterého se často dotýká více osob, zejména mince, žetonu, jídelního příboru, lékařského nástroje, kliky dveří a okna, klíče, tlačítka, dále pak zábradlí, držadla a madla ve veřejně přístupné budově a ve vozidle hromadné dopravy, obsahuje ionty stříbra Ag^+ .

30 Stříbro obecně působí především baktericidně a dezinfekčně. Je všeobecně známo, že ionty stříbra Ag^+ v množství jejich synergického působení mají antibakteriální, antivirové a antiseptické účinky a likvidují jednobuněčné organismy, které ničí a zamezují jejich množení. Přitom nevykazují zjizvitelnou toxicitu.

35 Předměty obsahující ionty stříbra Ag^+ a jejich používání mají své opodstatnění také zejména pro občany s citlivou, jemnou nebo alergickou pokožkou, nebo se sníženou či narušenou imunitou, ale mají svůj smysl například i v případě probíhající epidemie nebo úrazu. Na povrchu těchto předmětů jsou ionty stříbra Ag^+ aktivní, z nitra materiálů se uvolňují například omakem, abrazí, otěrem, ohybem.

40 Povrchová úprava předmětů materiálem obsahujícím ionty stříbra Ag^+ se dá pravidelně nebo podle potřeby v rámci údržby snadno obnovovat, čímž je stálá desinfekční účinnost zajištěna. To se týká taktéž předmětů vyrobených z materiálu obsahující ionty stříbra Ag^+ , tyto předměty lze po opotřebení nahradit výměnou za nové.

Příklady provedení technického řešení

Podle tohoto provedení mince ve svém materiálu a/nebo ve své povrchové úpravě obsahuje ionty stříbra Ag^+ . Tato úprava rovněž zvýší ochranu mincí proti padělání.

Další provedení představuje lékařský nástroj obsahující ve svém materiálu a/nebo ve své povrchové úpravě ionty stříbra Ag^+ . Jedná se především o nástroje, které se po každém použití nesterylizují, třeba zubařské nástroje, nebo nástroje k vyšetření ORL.

5 Podle dalšího provedení ionty stříbra Ag^+ obsahuje povlak jídelního příboru a/nebo jeho materiál. Zejména v restauracích a jídelnách je očista jídelních příborů nedostatečná a přitom zde dochází k přímému styku příborů se sliznicí ústní dutiny mnoha osob.

Podle dalšího provedení ionty stříbra Ag^+ obsahuje potah kliky u dveří školy, školky nebo jiné veřejné budovy.

10 Podle dalšího provedení ionty stříbra Ag^+ obsahuje pokovený povrch klíče od hotelového pokoje a tlačítko výtahu.

Podle dalšího provedení ionty stříbra Ag^+ obsahuje povlak nebo potah tyče držadla ve vozidle hromadné dopravy, například tramvaje, metra nebo vlaku.

Podle dalšího provedení je ionty stříbra Ag^+ napuštěno dřevěné madlo zábradlí, stejně jako dřevěné hračky ve školce.

15 Toto řešení vykazuje známky zvýšené univerzálnosti z hlediska způsobu, jakým mohou být používány. Je možné provádět vzájemné kombinace, modifikace, variace a varianty znaků zde popsaných.

Průmyslová využitelnost

20 Průmyslová využitelnost technického řešení spočívá v globální, hromadné, sériové a velkosériové výrobě materiálu pro výrobu předmětů a materiálu pro povrchovou úpravu předmětů, kterých se často dotýká více osob, zejména materiálu pro výrobu mincí, žetonů, jídelních příborů, lékařských nástrojů, klik dveří a oken, klíčů, hraček, tlačítek, dále pak zábradlí, držadel a madel a dále materiálů pro finální povrchové úpravy těchto předmětů, jako jsou pokovování, eloxování, nátěry, emaily, smalty, nástřiky, potahy a povlaky a jejich aplikace a dále ve výrobě iontů 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 obyvatelstva a tím i na snížení nákladů na zdravotnictví.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

30 1. Materiál pro výrobu předmětu a/nebo materiál použitý pro povrchovou úpravu předmětu, kterého se často dotýká více osob, zejména mince, žetonu, jídelního příboru, lékařského nástroje, kliky dveří a okna, klíče, hračky, tlačítka, dále pak zábradlí, držadla a madla v obytné a/nebo veřejně přístupné budově a ve vozidle hromadné dopravy, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že obsahuje ionty stříbra Ag^+ .

35

Konec dokumentu
