



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4697

(13) U

(51) 7 A44C21/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) МОНЕТА З ГОЛОГРАФІЧНИМ РЕЛЬЄФОМ

1

2

(21) 20041109302

(22) 15.11.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Бейлін Георгій Володимирович, Івановський  
Андрій Альбертович, Сидоренко Юрій Григорович,  
Твердохліб Ігор Вікторович, Тимошенко Андрій  
Миколайович(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ  
ПІДПРИЄМСТВО "ГОЛОГРАФІЯ"(57) 1 Монета з голографічним рельєфом, що має  
корпус, виготовлений з металевого матеріалу, а  
корпус монети містить ділянку з голографічнимрельєфом, виконаним у вигляді тонкої рельєфної  
відбивної голограми.2. Монета з голографічним рельєфом за п.1, яка  
відрізняється тим, що тонка рельєфна відбивна  
голограма створена за технологією райдужної го-  
лографії.3. Монета з голографічним рельєфом за п.1, яка  
відрізняється тим, що тонка рельєфна відбивна  
голограма створена за технологією електронно-  
променевої літографії.4. Монета з голографічним рельєфом за п.1, яка  
відрізняється тим, що голографічний рельєф  
виконаний шляхом пресування голографічним  
кліше до поверхні монети.

Пропонована корисна модель відноситься до  
грошових знаків, а саме до металевих грошових  
знаків - монет, призначених, переважно, для това-  
ро-грошового обігу та колекціонування.

Відома монета з золотим вкладишем, що має  
корпус з металевого сплаву, в заглиблення якого  
впресований вкладиш із золота, розташований  
нижче країв корпусу. При цьому маса золотого  
вкладишу відповідає вартості монети [Патент  
Російської Федерації на винахід №2092093; МПК 6  
A44C21/00; Дата публікації: 10.10.1997р.].

Недолік описаної конструкції полягає у її не-  
достатньому захисті від підробок. Так, золотий  
вкладиш може бути вилучений з монети шляхом її  
термомеханічної обробки, а потім замість золота в  
корпус монети може бути запресований вкладиш,  
виготовлений, наприклад, із бронзи.

Авторами під час виконання патентних  
досліджень не виявлені патентні матеріали щодо  
монет з голографічним рельєфом.

У основу пропонованої корисної моделі поста-  
влена задача виготовлення монети, яка б мала  
високі естетичні якості та була б надійно захищена  
від підробок за рахунок використання на монеті

голографічного рельєфу, що створює ефект прос-  
торової глибини.

Поставлена задача вирішується у пропонова-  
ній монеті з голографічним рельєфом, що має ко-  
рпус, виготовлений з металевого матеріалу, а ко-  
рпус монети містить ділянку з голографічним  
рельєфом, виконаним у вигляді тонкої рельєфної  
відбивної голограми.

Особливістю пропонованої монети є і те, що  
тонка рельєфна відбивна голограма, створена за  
технологією райдужної голографії.

Особливістю пропонованої монети є і те, що  
тонка рельєфна відбивна голограма, створена за  
технологією електронно-променевої літографії.

Особливістю пропонованої монети є і те, що  
голографічний рельєф виконаний пресуванням  
голографічним кліше до поверхні монети.

Голографічний рельєф, виконаний у вигляді  
тонкої рельєфної відбивної голограми за техноло-  
гією райдужної голографії або за технологією еле-  
ктронно-променевої літографії, дозволяє відтвори-  
ти на монеті ділянки, що створюють ефект  
просторової глибини.

(13) U

(11) 4697

(19) UA

Ділянка з оптичним голографічним рельєфом може бути виконана на будь-якій поверхні монети - аверсі, реверсі або і на гурті.

Для виготовлення монети запропонованої конструкції потрібне використання досить дорогого спеціального обладнання, яке важко придбати, налагодити і обслуговувати приватній особі, тому і вірогідність підробки запропонованої монети є економічно не обґрунтованою і практично не можливою.

Запропонована монета має корпус у формі диска із металевго сплаву. На лицьовій поверхні монети є ділянки з голографічним рельєфом, виконаним у вигляді тонкої рельєфної відбивної голограми, створеною за технологією райдужної голографії, та тонкої рельєфної відбивної голограми, створеної за технологією електронно-променевої літографії.

Запропоновану монету виготовляють так.

Попередньо одним з традиційних методів, наприклад, холодним штампуванням, виготовляють заготовку монети - диск з срібного сплаву [див.: Еленев С.А. Холодная штамповка. - М.: Высшая школа. -1981. -252с.]. Дизайнер створює потрібне зображення голограми. Одну з голограм форму-

ють за технологією райдужної голографії [Alan Rhody & Franz Ross, Holography Marketplace - Eighth Edition, Ross Books, 1999, p.24 Rainbow Holograms.], а іншу - за технологією електронно-променевої літографії [В.А. Сойфер, Методы компьютерной оптики, Москва: Физматлит, 2003, стр.262-268 Изготовление ДОО методами электронно-лучевой литографии]. З фоточутливого шару шляхом гальванопластики формують на металевому шарі дзеркальне поодиноким зображення - створюють окреме металеве кліше для карбування. Створене таким чином кліше використовують для тиражування голограм. Механічне відтворення голограм на заготовках монети виконують на традиційному обладнанні за методом холодного штампування - шляхом тиснення на заготовку монети кліше для карбування. Після цього на потрібній ділянці поверхні монети отримують копію рельєфу голограми, яка суттєво підвищує не тільки естетичні якості виробу, а і суттєво зменшує вірогідність підробки. Голографічний елемент такої монети створює ефект просторової глибини та має високу яскравість і розділення.