

1. Захищений від підробки папір із загальною щільністю (F_0) розташування в ньому волокон для виготовлення цінного або захищеного від підробки документа, такого, наприклад, як банкнота, чек, акція, посвідчення особи, проїзний квиток, вхідний квиток, оснащений штрих-кодом (3), що складається з штрихів (5), які несуть інформацію, відділених один від одного розділовими полями (6), який **відрізняється** тим, що розділові поля (6) виконані в ньому у вигляді водяного знака, і тому щільність (F) розташування волокон у цьому захищеному від підробки папері на ділянках, зайнятих зазначеними розділовими полями (6), відрізняється від загальної щільності (F_0) розташування в ньому волокон.
2. Захищений від підробки папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що щільність (F) розташування в ньому волокон на ділянках, зайнятих штрихами (5), які несуть інформацію, відрізняється у більшу або меншу сторону від загальної щільності (F_0) розташування в ньому волокон на іншу величину, ніж на ділянках, зайнятих розділовими полями (6).
3. Захищений від підробки папір за п. 2, який **відрізняється** тим, що щільність (F) розташування в ньому волокон на ділянках, зайнятих штрихами (5), які несуть інформацію, вище, а на ділянках, зайнятих розділовими полями (6), нижче загальної щільності (F_0) розташування в ньому волокон.
4. Захищений від підробки папір за п. 1, який **відрізняється** тим, що щільність (F) розташування в ньому волокон на ділянках, зайнятих штрихами (5), які несуть інформацію, відповідає загальній щільності (F_0) розташування в ньому волокон.
5. Захищений від підробки папір за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що розділові поля (6) вужче штрихів (5), що несуть інформацію.
6. Захищений від підробки папір за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що при його розгляданні на просвіт принаймні на одній зайнятій розділовим полем (6) ділянці виглядає світліше, ніж на ділянці з загальною щільністю (F_0) розташування в ньому волокон, а принаймні на одній іншій зайнятій розділовим полем (6) ділянці виглядає темніше, ніж на ділянці з загальною щільністю (F_0) розташування в ньому волокон.
7. Захищений від підробки папір за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що крайній штрих (5), що несе інформацію, штрих-коду (3) має характерну властивість, на основі якої визначається інформаційний зміст ("0", "1"), співвіднесений з кожним із штрихів (5), що мають різну ширину, штрих-коду (3).
8. Захищений від підробки папір за п. 7, який **відрізняється** тим, що характерною властивістю є ширина крайнього штриха і/або щільність розташування волокон у папері на зайнятій ним ділянці.
9. Захищений від підробки папір за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що штрих-код (3) являє собою двовимірний штрих-код.
10. Захищений від підробки папір за будь-яким із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що він оснащений додатковим запам'ятовуючим середовищем, наприклад має ділянку для магнітного запам'ятовування інформації або мікрочип.
11. Цінний або захищений від підробки документ (1), виконаний з використанням захищеного від підробки паперу за будь-яким із пп. 1-9.
12. Цінний або захищений від підробки документ за п. 11, який **відрізняється** тим, що вибраний із групи документів, яка включає банкноти, чек, акцію, посвідчення особи, проїзний квиток і вхідний квиток.
13. Цінний або захищений від підробки документ за п. 11 або п. 12, який **відрізняється** тим, що оснащений додатковим запам'ятовуючим середовищем, наприклад має ділянку для магнітного запам'ятовування інформації або мікрочип.
14. Спосіб виготовлення захищеного від підробки паперу з загальною щільністю (F_0) розташування в ньому волокон для виготовлення з нього цінного або захищеного від підробки документа (1), такого, наприклад, як банкнота, чек, акція, посвідчення особи, проїзний квиток, вхідний квиток, оснащеного штрих-кодом (3), що складається з штрихів (5), які несуть інформацію, відділених один від одного розділовими полями (6), який полягає у тому, що зайняті розділовими полями (6) ділянки захищеного від підробки паперу виконують у вигляді водяного знака з щільністю (F^+ , F^-) розташування в ньому волокон на цих ділянках, яка відрізняється від загальної щільності (F_0) розташування в ньому волокон.
15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що здійснюється з використанням сітки (8) папероробної машини, яка (сітка) на ділянках, -що відповідають зайнятим розділовими полями

(6) ділянкам, має особливе виконання, яке для створення водяного знака в захищеному від підробки папері, що виготовляється, сприяє або перешкоджає накопиченню волокон на цих ділянках.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що сітка (8), що використовується при його здійсненні, папероробної машини на ділянках, які відповідають зайнятим штрихами (5), що несуть інформацію, ділянкам, має таке виконання, що не сприяє і не перешкоджає накопиченню волокон на цих ділянках.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що у сітці (8), що використовується при його здійсненні, папероробної машини на ділянках, які відповідають зайнятим штрихами (5), що несуть інформацію, ділянкам, надана така рельєфна структура, що сприяє накопиченню волокон на цих ділянках.

18. Спосіб за будь-яким із пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що у сітці (8), що використовується при його здійсненні, папероробної машини принаймні на одній її ділянці (9), що відповідає одній з зайнятих розділовими полями (6) ділянок, надана така рельєфна структура, що сприяє накопиченню волокон на цій ділянці.

19. Спосіб за будь-яким із пп. 14-18, який **відрізняється** тим, що сітка (8), що використовується при його здійсненні, папероробної машини принаймні на одній її ділянці, що відповідає одній з зайнятих розділовими полями (6) ділянок, оснащена гальваностереотипом (7), що перешкоджає накопиченню волокон на цій ділянці.

20. Сітка (8) папероробної машини, призначена для виготовлення захищеного від підробки паперу із штрих-кодом (3), що складається з штрихів (5), що несуть інформацію, відділених один від одного розділовими полями (6), і яка має ділянки для виконання розділових полів (6), на яких (ділянках) ця сітка має особливе виконання, яке для створення водяного знака в захищеному від підробки папері, що виготовляється за її допомогою, сприяє або перешкоджає накопиченню волокон на цих ділянках.

21. Сітка папероробної машини за п. 20, яка **відрізняється** тим, що на ділянках, що призначені для виконання штрихів (5), які несуть інформацію, має таке виконання, що не робить особливого впливу на накопичення волокон на цих ділянках і тим самим не забезпечує створення водяного знака у папері, який виготовляється за її допомогою.

22. Сітка папероробної машини за п. 20, яка **відрізняється** тим, що на її ділянках, що призначені для виконання штрихів (5), які несуть інформацію, надана рельєфна структура, яка для створення водяного знака у папері, що виготовляється за її допомогою, сприяє накопиченню волокон на цих ділянках.

23. Сітка папероробної машини за п. 20 або п. 21, яка **відрізняється** тим, що принаймні на одній з її призначених для виконання розділових полів (6) ділянок надана рельєфна структура (9), яка для створення водяного знака у папері, що виготовляється за її допомогою, сприяє накопиченню волокон на цій ділянці.

24. Сітка папероробної машини за будь-яким із пп. 20-23, яка **відрізняється** тим, що принаймні на одній з її призначених для виконання розділових полів (6) ділянок оснащена гальваностереотипом (7), який для створення водяного знака у папері, що виготовляється за її допомогою, перешкоджає накопиченню волокон на цій ділянці.

25. Сітка папероробної машини за будь-яким із пп. 20-24, яка **відрізняється** тим, що ділянки, що призначені для виконання розділових полів (6), виконані вужче тих її ділянок, що призначені для виконання штрихів (5), які несуть інформацію.