



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007134455/12, 08.03.2006**(30) Конвенционный приоритет:
09.03.2005 FI 20050257(43) Дата публикации заявки: **20.04.2009** Бюл. № 11(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **09.10.2007**(86) Заявка РСТ:
FI 2006/000081 (08.03.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/095049 (14.09.2006)

Адрес для переписки:
**190068, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 51,
офис 303, ООО "ПАТЕНТИКА", пат.пов.
М.А.Можайскому, рег.№ 488**

(71) Заявитель(и):
М-реал Оий (FI)(72) Автор(ы):
**ЗАЛЬБЕРГ Теймо (FI),
КАЛЛИО Тиммо (FI),
МУСТОНЕН Туомас (FI)****(54) НОВАЯ МАРКИРОВКА И СПОСОБ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ создания визуально идентифицируемого узора на основе, которую подвергают воздействию давления путем ввода ее в контакт со штампом для тиснения, имеющим микрообработанный участок, предназначенный для создания на этой основе дифракционного узора, и которая содержит печатный бумажный или картонный лист, покрытый лаком на участке контакта штампа для тиснения с основой, отличающийся тем, что в нем используют штамп для тиснения, имеющий гладкий участок для создания на указанной основе, кроме дифракционного узора, участка с повышенной степенью глянца.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в нем в качестве указанной основы используют бумажный или картонный лист, покрытый лаком на полимерной основе.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в нем используют лак, выбранный из группы: полистрол, полипропилен, полиакрилат, полиамид, поливинилбутираль, поливиниловый спирт, поливинилхлорид, сложный эфир целлюлозы, ацетат целлюлозы, нитроцеллюлоза и простой эфир целлюлозы, такой как метилцеллюлоза или бензилцеллюлоза.

4. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что масса лака на покрытом лаком участке составляет $0,1-15 \text{ г/м}^2$, в частности $2-5 \text{ г/м}^2$.

5. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в нем в качестве указанной основы

используют мелованный бумажный или картонный лист.

6. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что дифракционный узор содержит голограмму.

7. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что микрообработанный участок содержит гравировку глубиной 0,05-5 мкм, в частности 0,1-1 мкм.

8. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что микрообработанный участок имеет микроузоры, отстоящие друг от друга с шагом 0,1-15 мкм, в частности 0,1-8 мкм, обычно около 0,1-5 мкм.

9. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в нем используют штамп для тиснения, температура поверхности которого составляет 0-150°C, в частности 50-80°C.

10. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в нем используют давление тиснения 1-10000 МПа, в частности 5-3000 МПа.

11. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что шероховатость гладкого участка меньше шероховатости участка указанного лака.

12. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что высечку и тиснение выполняют на одном технологическом этапе.

13. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что основу и штамп впоследствии разделяют путем воздействия на основу пневматическим ударом.

14. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в нем в качестве указанной основы используют бумажный или картонный лист, представляющий собой упаковочную заготовку.

15. Бумажный или картонный лист содержащий в сочетании базовый печатный слой, имеющий две противоположные поверхности, и по меньшей мере один слой материала, расположенный по меньшей мере на части одной из указанных поверхностей и имеющий слой лака, на котором имеется визуально идентифицируемый дифракционный узор, отличающийся тем, что визуально идентифицируемый дифракционный узор кроме дифракционного узора содержит участок с повышенной степенью глянца.

16. Бумажный или картонный лист по п.15, отличающийся тем, что указанный лак имеет полимерную основу.

17. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что указанный лак выбирай из группы: полистрол, полипропилен, полиакрилат, полиамид, поливинилбутираль, поливиниловый спирт, поливинилхлорид, сложный эфир целлюлозы, ацетат целлюлозы, нитроцеллюлоза и простой эфир целлюлозы, такой как метилцеллюлоза или бензилцеллюлоза.

18. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что базовый слой содержит по меньшей мере один мелованный слой.

19. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что он представляет собой упаковочную заготовку.

20. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что дифракционный узор содержит голограмму.

21. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что дифракционный узор содержит выемки, отстоящие друг от друга с шагом 0,1-15 мкм, в частности 0,1-8 мкм, обычно около 0,1-5 мкм.

22. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что дифракционный узор содержит выемки глубиной 0,05-5 мкм, в частности 0,1-1 мкм.

23. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что масса слоя лака составляет 0,1-15 г/м², в частности 2-5 г/м².

24. Бумажный или картонный лист по п.15 или 16, отличающийся тем, что визуально идентифицируемый узор содержит тиснение.