



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

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2009111477/12**, 31.03.2009(43) Дата публикации заявки: **10.10.2010** Бюл. № 28

Адрес для переписки:
**115597, Москва, ул. Ясенева, 36/2, кв.132,
А.В. Любомирскому**

(71) Заявитель(и):

Любомирский Андрей Виленович (RU)

(72) Автор(ы):

Любомирский Андрей Виленович (RU)**(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФНОГО РИСУНКА****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения рельефного рисунка, основанный на формировании на металлической поверхности рельефных элементов в виде совокупности регулярно и/или случайно расположенных выпуклых элементов и углублений, отличающийся тем, что рельефный рисунок формируют на поверхности длинномерного металлического изделия, движущегося с линейной скоростью от 2,3 м/мин до 550 м/мин, при этом на поверхность длинномерного металлического изделия наносят защитную маску путем трафаретной рулонной печати, производят травление незащищенных маской участков травильным раствором с получением в длинномерном металлическом изделии рельефного рисунка с углублениями, вытравленными до величины $0,95d$, где d - толщина металлического изделия и с шириной от 0,01 мм до 25 мм, и с выпуклыми элементами, закрытыми защитной маской, с размером в плане в поперечнике от 0,01 мм до 25 мм.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что обеспечивают заполнение углублений рельефного рисунка краской с ее последующим отверждением.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что отверждение краски осуществляют с использованием ультрафиолетового и/или инфракрасного излучения.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что рельефный рисунок выполняют с соблюдением условия $S_{в.э}/S_{угл.} = 0,05-19,0$, где $S_{в.э}$ - суммарная площадь выпуклых элементов, а $S_{угл.}$ - суммарная площадь углублений.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что рельефный рисунок выполняют на листе из нержавеющей стали.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что рельефный рисунок выполняют на листе из биметалла.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что рельефный рисунок выполняют на листе из алюминиевого сплава.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что рельефный рисунок выполняют на ленте из титана.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве травильного раствора

используют или хлорное железо или азотную и/или серную и/или азотную кислоту.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве травильного раствора используют щелочь.

RU 20091116002 A 274111777

RU 2009111477 A