



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2168 (13) U

(51) 7 G09F3/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШАРУВАТА ЕТИКЕТКА (ВАРІАНТИ)

1

(21) 2003088100

(22) 29.08.2003

(24) 17.11.2003

(46) 17.11.2003, Бюл. № 11, 2003 р

(72) Зарудний Микола Олександрович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "ТЕРМОПРИНТ"

(57) 1 Шарувата етикетка, яка містить лицьову сторону, зворотну сторону, інформаційно-рекламну ділянку, голографічний елемент, двошарову ділянку з верхнім непрозорим шаром, що руйнується, яка відрізняється тим, що вона містить не менше однієї вибірково розташованої двошарової ділянки у вигляді лотерейного елемента, на нижньому шарі якого розташована інформація для лотереї, а нанесений поверх нижнього шару лотерейного елемента непрозорий шар виконаний із скрейч-фольги товщиною 5-35 мкм, яка утворює дзеркальну поверхню, крім того лотерейний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим, або зірчастим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

2. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що співвідношення площі поверхні лотерейного елемента і площі поверхні лицьової сторони етикетки складає від 1:25 до 7:1 відповідно.

3. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що голографічний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим.

4. Шарувата етикетка за п.1 або за п.4, яка відрізняється тим, що голографічний елемент розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

5. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що лотерейний елемент вона містить в кількості від 1 до 5.

6. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що лотерейний елемент розташований по діагоналі.

2

7. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що голографічний елемент розташований по діагоналі.

8. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що вона виконана на паперовій або на полімерній основі, а на зворотну сторону нанесений клейовий шар.

9. Шарувата етикетка за п.1, яка відрізняється тим, що лицьова сторона етикетки покрита шаром лаку.

10. Шарувата етикетка, яка містить лицьову сторону, зворотну сторону, інформаційно-рекламну ділянку, двошарову ділянку з верхнім непрозорим шаром, що руйнується, яка відрізняється тим, що вона містить не менше однієї вибірково розташованої двошарової ділянки у вигляді лотерейного елемента, на нижньому шарі якого розташована інформація для лотереї, а нанесений поверх нижнього шару лотерейного елемента непрозорий шар виконаний із скрейч-фольги товщиною 5-35 мкм, яка утворює дзеркальну поверхню, крім того лотерейний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим, або зірчастим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

11. Шарувата етикетка за п.10, яка відрізняється тим, що лотерейний елемент вона містить в кількості від 1 до 5.

12. Шарувата етикетка за п.10, яка відрізняється тим, що співвідношення площі поверхні лотерейного елемента і площі поверхні лицьової сторони етикетки складає від 1:25 до 7:1 відповідно.

13. Шарувата етикетка за п.10, яка відрізняється тим, що лотерейний елемент розташований по діагоналі.

14. Шарувата етикетка за п.10, яка відрізняється тим, що вона виконана на паперовій або на полімерній основі, а на її зворотну сторону нанесений клейовий шар.

(13) U

(11) 2168

(19) UA

Корисна модель належить до етикеток для маркування будь-якого товару, в тому числі напоїв, харчових продуктів і застосовується як засіб для ідентифікації та індикації певного виду продукції.

Відома шарувата етикетка, яка містить лицьову та зворотну сторони, шар, що клеїться, інформаційно-рекламну дільницю, голографічний елемент (патент України №46832, м кл G09F3/02, публ. 17.06.2002, бюл. №6 [1]). Така етикетка має високий захист, але в ній не виражені привабливі властивості з позицій ігрової зацікавленості споживачів.

Відома також шарувата етикетка, яка містить лицьову та зворотну сторони, шар, що клеїться, інформаційно-рекламну дільницю, додаткову інформацію (Патент України №33146 А, м кл G09F3/10, публ. 15.02.2001, бюл. №1 [2]). Така етикетка містить додаткову інформацію, але із-за необхідності віддаляти цілий шар етикетки вона не достатньо зручна в застосуванні споживачами.

Найбільш близькою до заявленого рішення є шарувата етикетка, яка містить лицьову сторону, зворотну сторону, інформаційно-рекламну дільницю, голографічний елемент двошарову дільницю з верхнім непрозорим шаром, що руйнується (Патент України №38470А, м кл G09F3/02, публ. 15.05.2001, бюл. №[3]). Ця етикетка є сучасним технічним рішенням, але вона має не достатньо виражені привабливі властивості з позицій ігрової зацікавленості споживачів, а виконання непрозорого верхнього шару з фарби обумовлює не достатню зручність в експлуатації такої етикетки споживачами.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення двох варіантів технічного рішення шаруватої етикетки, в кожному з яких за рахунок особливості складових елементів заявленої шаруватої етикетки, матеріалу, з якого вироблений верхній шар лотерейного елемента, особливого взаємозв'язку, розташування цих елементів підвищувались би споживацькі властивості продукції, на яку розташовується заявлена етикетка, поліпшувалась зручність при застосуванні етикетки споживачами, і крім того поширювався асортимент маркувальної продукції, її рекламіст.

Поставлене завдання вирішується тим, що шарувата етикетка містить лицьову сторону, зворотну сторону, інформаційно-рекламну дільницю, голографічний елемент двошарову дільницю з верхнім непрозорим шаром, що руйнується. Новим є те, що заявлена етикетка містить не менш однієї вибірково розташованої двошарової дільниці у вигляді лотерейного елемента на нижньому шарі якого розташована інформація для лотереї, а нанесений поверх нижнього шару лотерейного елемента непрозорий шар виконаний із скрейч-фольги товщиною 5-35 мкм, яка утворює дзеркальну поверхню, крім того лотерейний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим, або зірчастим і розташованим на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

В окремих випадках здійснення заявлене рі-

шення характеризується наступними ознаками.

Співвідношення площі поверхні лотерейного елемента до площі поверхні лицьової сторони етикетки складає від 1/25 до 7/1 відповідно.

Голографічний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим.

Голографічний елемент розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

Лотерейний елемент шаруватої етикетки містить в кількості від 1 до 5.

Лотерейний елемент розташований за діагоналлю.

Голографічний елемент розташований за діагоналлю.

Шарувата етикетка виконана на паперовій або на полімерній основі, а на її зворотну сторону нанесений клейовий шар.

Ліцьова сторона шаруватої етикетки може бути покритою шаром лаку.

Поставлене завдання вирішується також тим, що заявлена шарувата етикетка містить лицьову сторону, зворотну сторону, інформаційно-рекламну дільницю, двошарову дільницю з верхнім непрозорим шаром. Новим в заявленому рішенні є те, що вона містить не менш однієї вибірково розташованої двошарової дільниці у вигляді лотерейного елемента, на нижньому шарі якого розташована інформація для лотереї, а нанесений поверх нижнього шару лотерейного елемента непрозорий шар виконаний із скрейч-фольги товщиною 5-35 мкм, яка утворює дзеркальну поверхню. Лотерейний елемент виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим, або зірчастим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки.

В окремих випадках здійснення заявлене рішення характеризується наступними ознаками.

Лотерейний елемент шаруватої етикетки містить в кількості від 1 до 5.

Співвідношення площі поверхні лотерейного елемента до площі поверхні лицьової сторони етикетки складає від 1/25 до 7/1 відповідно.

Лотерейний елемент розташований за діагоналлю.

Шарувата етикетка виконана на паперовій або на полімерній основі, а на її зворотну сторону нанесений клейовий шар.

Сукупність усіх ознак кожного із заявлених рішень дозволяє досягти технічного результату: підвищити споживацькі властивості продукції, на яку розташовується заявлена етикетка, поліпшити зручність при застосуванні етикетки споживачами, і крім того поширити асортимент маркувальної продукції, її рекламіст.

За рахунок нових ознак - не менш однієї вибірково розташованої двошарової дільниці у вигляді лотерейного елемента, на нижньому шарі якого розташована інформація для лотереї, нанесеної поверх нижнього шару лотерейного елемента непрозорого шару із скрейч-фольги товщиною 5-35 мкм, яка утворює дзеркальну поверхню «вигра-

шого поля», на якому стирається одноразове покриття скрейч-фольгою, з позицій ігрової зацікавленості споживачів підвищуються привабливі властивості етикетки і, відповідно, продукції, на якій вона розташована. В процесі експлуатації етикетки поліпшується зручність в момент стирання скрейч-фольги, яка являє собою матеріал з властивостями, що оптимально поєднують в собі водночас міцнісні характеристики з пом'якшеною структурою, завдяки чому непрозорий шар лотерейного елемента етикетки при використанні споживачами з ціллю лотерейного виграшу легко руйнується. Різноманітні геометричні форми лотерейного елемента, способи його розташування дозволяють застосовувати етикетку на упаковці виробів або на самих виробках різних за формою і розміром.

В окремих випадках здійснення заявленого рішення технічний результат посилюється.

Широкий інтервал співвідношення площі поверхні лотерейного елемента до площі поверхні лицьової сторони від 1:25 до 7:1 дозволяє не тільки застосовувати етикетку на упаковці виробів або на виробках різних за формою і розміром, але й корисно застосовувати її дзеркальні властивості.

У першому варіанті заявленого рішення виконання голографічного елемента різноманітної форми, його розташування також поширюють можливості застосування заявленої етикетки.

Кількісні параметри, які характеризують заявлене рішення саме в межах заявлених інтервалів дозволяють досягти технічного результату. За межами заявлених значень кількісних характеристик технічний результат не досягається.

Заявлена шарувата етикетка за рахунок особливості її складових елементів, матеріалу, з якого вироблений лотерейний елемент, особливого взаємозв'язку і розташування елементів дозволяє підвищити споживачі властивості продукції, на яку розташовується заявлена етикетка, поліпшити зручність при застосуванні етикетки споживачами, і крім того-поширити асортимент маркувальної продукції, її рекламист.

Можливість здійснення заявленого рішення ілюстрована наступними графічними зображеннями, описом заявленого рішення.

На фіг.1-загальний вигляд заявленої шаруватої етикетки (перший варіант заявленого рішення).

На фіг.2-загальний вигляд заявленої шаруватої етикетки (другий варіант заявленого рішення).

На фіг.3-для наочності зображені окремо у просторі усі можливі шари заявленої шаруватої етикетки, в тому числі лакове покриття.

На фіг.4-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій лотерейний елемент з розміщеною на ньому інформацією для лотереї і нанесеним на ньому поверх цієї інформації шаром скрейч-фольги виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим, або зірчастим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки (перший варіант, другий варіант заявленого рішення).

На фіг.5-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій голографічний елемент виконаний овальним або трикутним, або чо-

тирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони етикетки (перший варіант заявленого рішення).

На фіг.6-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій лотерейний елемент та голографічний елемент розташовані на відстані один від одного або поруч (перший варіант заявленого рішення).

На фіг.7-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій розташовано 1-5 лотерейних елементів (перший, другий варіант заявленого рішення).

На фіг.8-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій співвідношення поверхні лотерейного елемента до площі поверхні лицьової сторони етикетки знаходиться в межах від 1:25 до 7:1 відповідно (перший, другий варіант заявленого рішення).

На фіг.9-схематичне зображення заявленої шаруватої етикетки, на якій лотерейний елемент та голографічний елемент розташовані за діагоналлю (перший, другий варіант заявленого рішення).

Заявлена відповідно до першого варіанту шарувата етикетка виконана на паперовій або полімерній основі 1, наприклад, прямокутної форми. Ця етикетка містить лицьову сторону 2, зворотну сторону 3 з нанесеним відповідно до особливих вимог застосування клейового шару 4. На лицьовій стороні 2 розташовані інформаційно-рекламна дільниця 5, двошарова дільниця у вигляді лотерейного елемента 6, на нижньому шарі 7 якого розташована інформація для лотереї, а нанесений поверх нижнього шару 7 непрозорий шар 8 виконаний із скрейч-фольги товщиною 5-35мкм, яка утворює дзеркальну поверхню. Лотерейний елемент 6 з розміщеною на нижньому шарі 7 відповідною інформацією для лотереї і нанесеним поверх цієї інформації шаром 8 скрейч-фольги виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим або зірчастим. Лотерейний елемент 6 розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони 2 етикетки.

На голографічному елементі 9, який виконаний із голографічної фольги, нанесені ідентифікаційні-кодові позначення індивідуальний номер або спеціальний напис, або символ, призначений для індивідуалізації-захисту продукції, на упаковці якої або на самій продукції розміщується заявлена шарова етикетка, від підробки (фальсифікації), тобто цей елемент 9 виконує функцію маркованої позначки. Голографічний елемент 9 виконаний овальним або трикутним, або чотирикутним, або п'ятикутним, або шестикутним, або круглим і розташований на нижній або на верхній, або на середній, або на боковій частині лицьової сторони 2 етикетки. Лотерейний елемент 6 та голографічний елемент 9 розташовані на відстані або поруч.

На заявленій етикетці може бути розташовано від 1 до 5 лотерейних елементів.

Лотерейний елемент 6 та голографічний елемент 9 можуть бути розташованими за діагоналлю.

Шар лаку 10 (покриття лаком) може бути нанесений по всій поверхні лицьової сторони 2 шаруватої етикетки.

Співвідношення площі поверхні лотерейного елемента 6 до площі поверхні лицьової сторони 2 етикетки складає від 1:25 до 7:1 відповідно.

Другий варіант заявленого рішення виконаний також, як і вищеписаний перший варіант, але без голографічного елемента і не передбачає в окремих умовах застосування шару лаку (лакового покриття).

Заявлену шарувату етикетку виготовляють наступним чином. На зворотну сторону 3 заготовки із паперу для основи 1 шаруватої етикетки наносять клейовий шар 4 клею з ціллю надання самоклеючі властивості-одержують самоклеючийся папір. Потім здійснюють поліграфічний етап-основу 1 з самоклеючого паперу заправляють в друкарську машину, після чого на цей самоклеючийся папір з сторони, на яку нанесений шар клею, тобто з лицьової сторони 2 шляхом друкування наносять інформаційно-рекламний зміст (зображення марки-графічне зображення, текстовий напис, торгову марку або інші символи), утворюючи інформаційно-рекламну дільницю 5 на лицьовій стороні 2 шаруватої етикетки. Друк інформаційно-рекламної дільниці 5 на лицьовій стороні 2 здійснюють на флексографських машинах або на ротативних офсетних машинах. При доцільності покриття лаком на всю поверхню лицьової сторони 1, на яку уже нанесена інформаційно-рекламна дільниця 5, наносять лак. Після цього починають формувати лотерейний елемент 6 ("виграшне поле") - друкуванням наносять відповідну інформацію для лотереї і одержують нижній шар 7 лотерейного елемента 6. Потім шарувату етикетку висикають, тобто ножами вирізають зайвий папір, одержані залишки прибирають. Потім етикетку розміщують на барабан і здійснюють на нижній шар 7 лотерейного елемента 6 припресовку непрозорого шару 8 скрейч-фольги та голографічної смуги на дільницю для голографічного елемента 9. Таку припресовку здійснюють на тигельних пресах гарячого тиснення з рулону на рулон.

На обладнання-поліграфічну машину гарячого тиснення з двома секціями, де за один прохід (дві секції) тисніться дві смуги почергово: спочатку тисніться одна смуга із голографічної фольги при підвищеному температурному режимі, а потім тисніться друга частина-припресовується скрейч-фольга, і таким чином закінчується формування лотерейного елемента 6. Після цього на термопринтері (комп'ютерна програма) за допомогою температурного впливу наносять відповідні номери на голографічний елемент 9.

Другий варіант заявленого рішення виготовляють також, як і вищеписаний перший варіант, але без голографічного елемента і без покриття лаком.

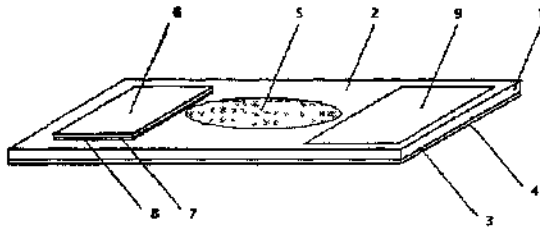
Одержану шарувату етикетку застосовують для маркування будь-якого товару, в тому числі напоїв, харчових продуктів як засіб для ідентифікації та індикації певного виду продукції. Завдяки комбінаційному застосуванню суттєвих елементів заявленого рішення, лотерейного елемента з скрейч-фольгою, голографічного елемента заявлена шарувата етикетка є сучасним засобом для ідентифікації та індикації продукції певного виробника. Ступень захисту визначається нумерацією, голографічним елементом, лотерейним елементом ("виграшним полем"), на якому стирається одноразове покриття-скрейч-фольга. Така етикетка забезпечує персоніфікацію продукції і водночас надає їй нових властивостей-вона має виражені привабливі властивості з позицій ігрової зацікавленості споживачів, є зручною в момент стирання скрейч-фольги. Скрейч-фольга являє собою матеріал, якому притаманні властивості, що оптимально поєднують в собі антикорозійні, міцнісні характеристики, з пом'якшеною структурою, завдяки чому непрозорий шар 8 при використанні етикетки споживачами з ціллю лотерейного виграшу легко руйнується. В процесі експлуатації етикетки споживач швидко і легко віддаляє шар скрейч-фольги, під якою розташована інформація для виграшу лотереї.

Окремі випадки здійснення заявленого рішення-взаєморозташування лотерейного елемента і голографічного елемента, різноманітні сполучення їх форм дозволяють застосовувати етикетку на упаковці виробів або на самих виробках різних за формою і розміром.

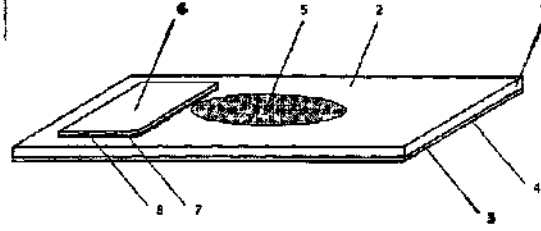
Таким чином заявлена етикетка за рахунок особливості її складових елементів, матеріалу, з якого вироблений лотерейний елемент, особливо-го взаємозв'язку і розташування елементів дозволяє підвищити споживачькі властивості упаковки або продукції, на яку розташовується заявлена етикетка, поліпшити зручність при застосуванні етикетки споживачами. Автором проведено широкі маркетингові дослідження, одержані позитивні результати і відгуки про зручність використання заявленого рішення споживачами. Заявником розроблена відповідна нормативно-технічна документація, освоєно сучасне виробництво заявленого рішення, проведені усі необхідні випробування, узгодженні з замовниками необхідні позиції щодо поставок експериментальних зразків і серійної продукції. Таким чином заявлене рішення дозволяє також поширити асортимент маркувальної продукції, її рекламіст.

Джерела інформації:

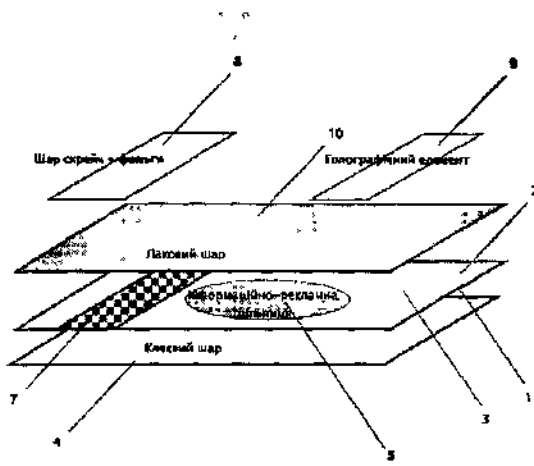
1. Патент України №46832 А, м.кл. G09F3/02, публ. 17.06.2002, бюл. №6.
2. Патент України №33146 А, м.кл. G09F3/10, публ. 15.02.2001, бюл. №1.
3. Патент України №38470 А, м.кл. G09F3/02, публ. 15.05.2001, бюл. №4-прототип.



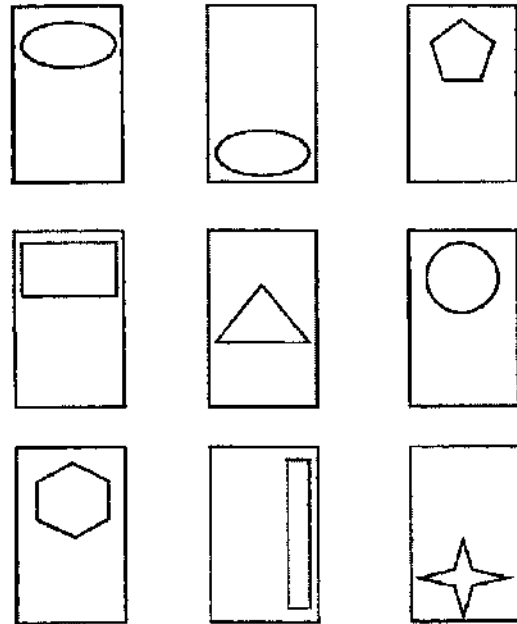
Фиг. 1



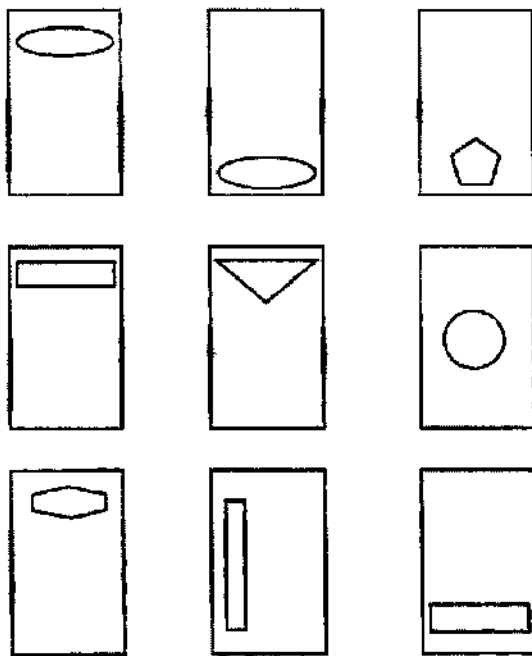
Фиг. 2



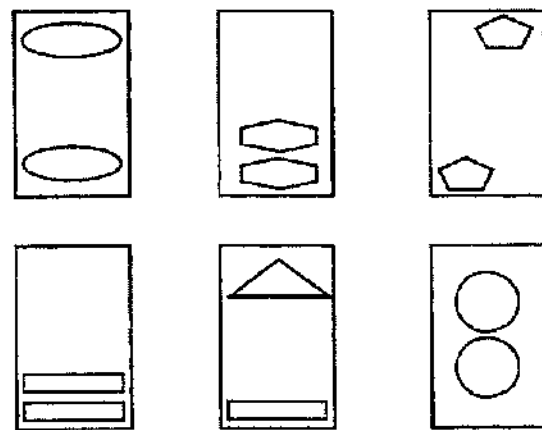
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

11

2168

12

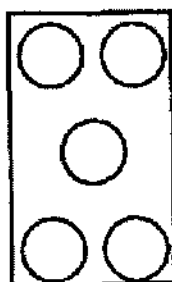
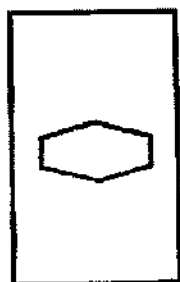


Fig. 7

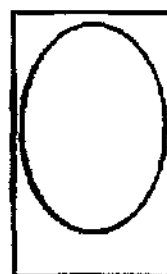
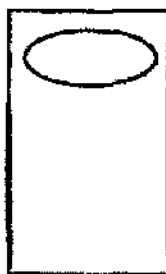
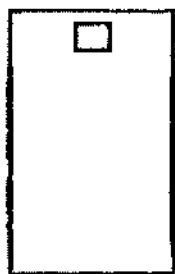


Fig. 8

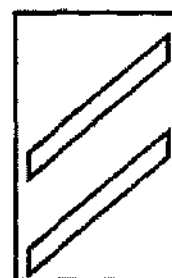
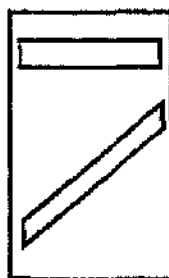
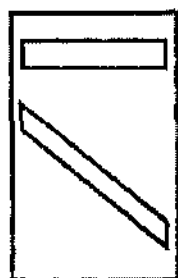


Fig. 9