

1. Пристрій (10) для тиснення щонайменше двошарових плоских виробів (40), таких як туалетний папір, паперові серветки або подібні вироби,
  - з щонайменше однією першою і щонайменше однією другою парою валиків (12, 14), кожна з яких складається з валика для тиснення (16, 20) і гумового валика (18, 22), причому валик для тиснення (16) першої пари (12) має деяку кількість рівномірно розподілених по всій поверхні тиснення рельєфних точок (38) у кількості від приблизно 20 до приблизно 70 на  $\text{см}^2$  для створення площинного мікротиснення на принаймні одному шаруватому полотні (24), і причому валик для тиснення (20) другої пари (14) має перші і другі області (26, 28), розподілені на його поверхні тиснення, причому перші області (26) містять деяку кількість рельєфних точок (38) від приблизно 45 до приблизно 70 на  $\text{см}^2$  для створення площинного мікротиснення на принаймні ще одному шаруватому полотні (30), а другі області (28) не містять рельєфних точок, причому другі області (28) займають не більш ніж 40 % загальної площі тиснення і не з'єднані між собою,
  - з щонайменше одним клейовим апаратом (32), який розташований поряд з валиком для тиснення (20) другої пари (14) і за відповідним гумовим валиком (18), за допомогою якого клей (34) наноситься на рельєфні точки (38) валика для тиснення (20),
  - причому валики для тиснення (16, 20) розташовані один відносно другого так, що утворюють зазор (17) для з'єднання тиснених шаруватих полотен (24, 30), і
  - причому з'єднувальний валик (36) розміщений за валиком для тиснення (16) першої пари (12) і поряд з ним для з'єднання шарів шаруватого полотна (24, 30).
2. Пристрій для тиснення за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що клейовий апарат (32) наносить змішаний з фарбою і/або кольоровий клей.
3. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гумові валики (18, 22) першої і другої пар (12, 14) мають твердість у діапазоні від приблизно 50 до приблизно 70 одиниць за шкалою твердості Шора А.
4. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що тиск тиснення пар валиків (12, 14) знаходиться в діапазоні приблизно 4,0-8,2 бар.
5. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що лінійний тиск при тисненні знаходиться в діапазоні приблизно 15-25 Н/мм.
6. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рельєфні точки (38) мають висоту в діапазоні приблизно 0,7-1,5 мм.
7. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що діаметр площі тиснення рельєфних точок (38) знаходиться в діапазоні приблизно 0,35-1,7 мм.
8. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рельєфні точки (38) виконані у вигляді зрізаного конуса.
9. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що бокові сторони (42) рельєфних точок (38) виконані так, що утворюють між собою кут від приблизно  $8^\circ$  до приблизно  $18^\circ$  одна відносно іншої.
10. Пристрій для тиснення за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що з'єднувальний валик (36) і/або валик для нанесення клею виконаний спіралеподібним або циліндричним.
11. Щонайменше двошаровий плоский виріб, виготовлений за допомогою пристрою за одним з пунктів 1-10, з щонайменше одним шаром, що містить мікротиснення з деякою кількістю рельєфних точок у кількості приблизно 20-45 на  $\text{см}^2$ , і щонайменше одним додатковим шаром з першими і другими областями, причому перші області містять деяку кількість рельєфних точок у кількості приблизно 45-70 на  $\text{см}^2$ , а другі області не містять рельєфних точок, причому другі області займають не більш ніж 40 % площі шару і не з'єднані між собою.
12. Плоский виріб за пунктом 11, який **відрізняється** тим, що точки мікротиснення другого шару виконують кольоровими.
13. Плоский виріб за пунктами 11 або 12, який **відрізняється** тим, що він є щонайменше тришаровим.
14. Плоский виріб за одним з пунктів 11-13, який **відрізняється** тим, що другі області виконані у формі декоративного узору.

15. Плоский виріб за одним з пунктів 11-14, який **відрізняється** тим, що шар, який містить другі області, утворює зовнішній шар.

16. Плоский виріб за одним з пунктів 11-15, який **відрізняється** тим, що він являє собою носову хусточку, паперовий рушник і/або туалетний папір.