



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112046** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
B28D 1/00
B28D 1/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

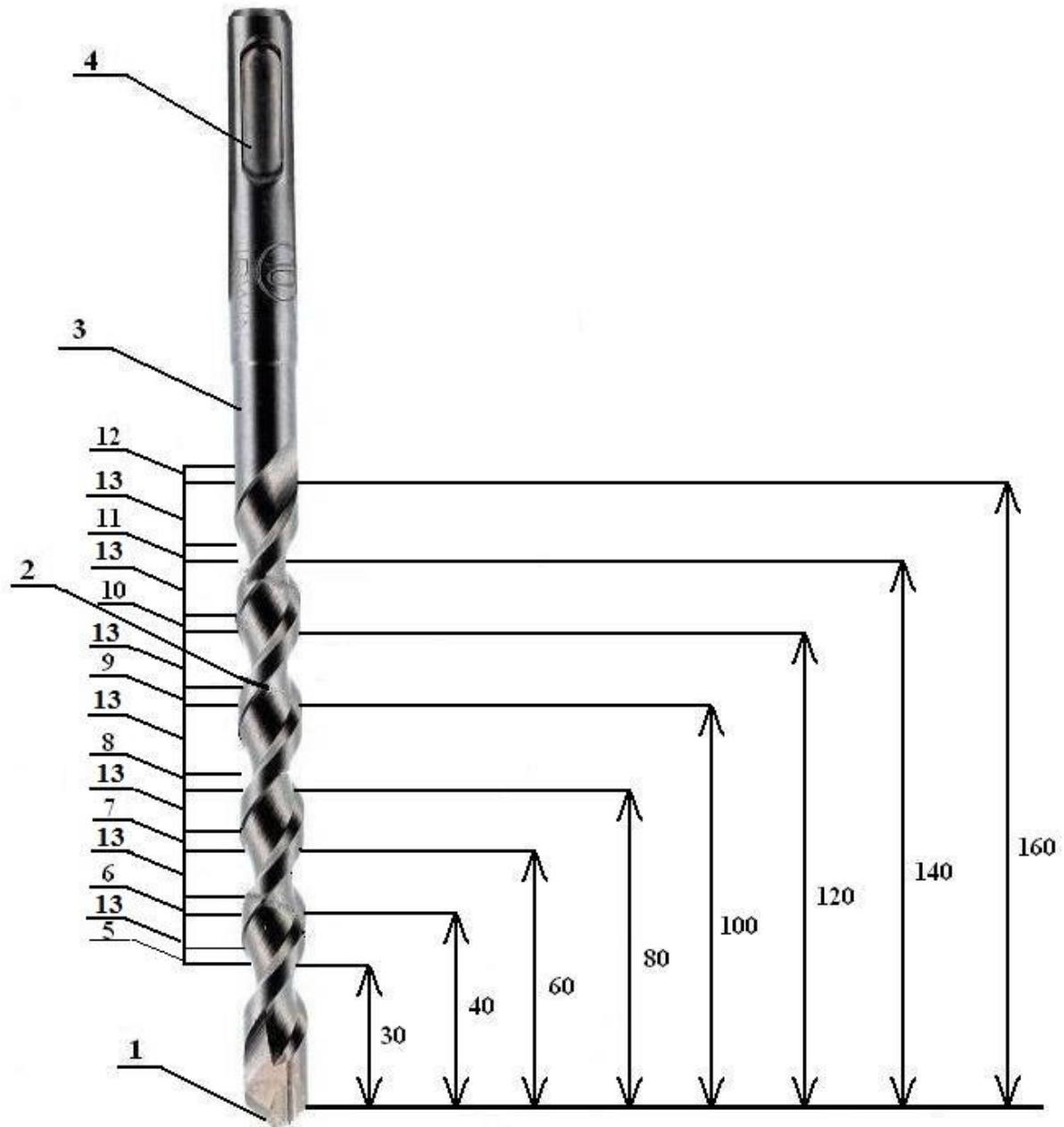
(21) Номер заявки: u 2016 09291	(72) Винахідник(и): Кисіль Володимир Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.09.2016	(73) Власник(и): Кисіль Володимир Володимирович, вул. Краснодонська, 17, кв. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87545 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2016	(74) Представник: Ястреб Максим Миколайович, реєстр. №405
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2016, Бюл.№ 22	

(54) СВЕРДЛО (БУР) ПО БЕТОНУ "МАЯК"

(57) Реферат:

Свердло (бур) по бетону містить твердосплавний наконечник, робочу частину з пазами, виконаними по гвинтовій спіралі, шийку та хвостовик, причому від початку робочої частини і по всій її довжині в пази свердла (бура) нанесена розмітка у вигляді різнокольорових смуг різної ширини.

UA 112046 U



Корисна модель належить до галузі будівництва і ремонтних робіт та може бути використана під час оброблення бетону, а саме свердління.

5 Згідно з ДСТУ 2233-93, свердло - це осьовий різальний інструмент для утворення отвору у суцільному матеріалі та (або) збільшення діаметра наявного отвору з однією або двома різальними крайками. Свердла класифікують за конструкцією, способом виготовлення та по призначенню.

Свердла (бури) по бетону, згідно з ДСТУ 2233-93 мають наступну конструкцію – робоча частина з пазами, виконаними по гвинтовій спіралі, яка в свою чергу складається з ріжучої та

10 Недоліком таких свердел (бурів) є відсутність контролю глибини отриманого отвору.

В основу корисної моделі поставлена задача спрощення процесу свердління, підвищення швидкодії та зручності за допомогою створення умов для контролю глибини отриманого отвору.

15 Поставлена задача вирішується тим, що свердло (бур) по бетону, що містить твердосплавний наконечник, робочу частину з пазами, виконаними по гвинтовій спіралі, шийку та хвостовик, відрізняється тим, що від початку робочої частини і по всій її довжині в пази свердла (бура) нанесена розмітка у вигляді різнокольорових смуг різної ширини.

Корисна модель пояснюється кресленням, де на кресленні показано загальний вигляд свердла (бура) по бетону, де 1 – це твердосплавний наконечник, 2 – це робоча частина, 3 – шийка, 4 – хвостовик, а 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 – це розмітка у вигляді смуг різних кольорів.

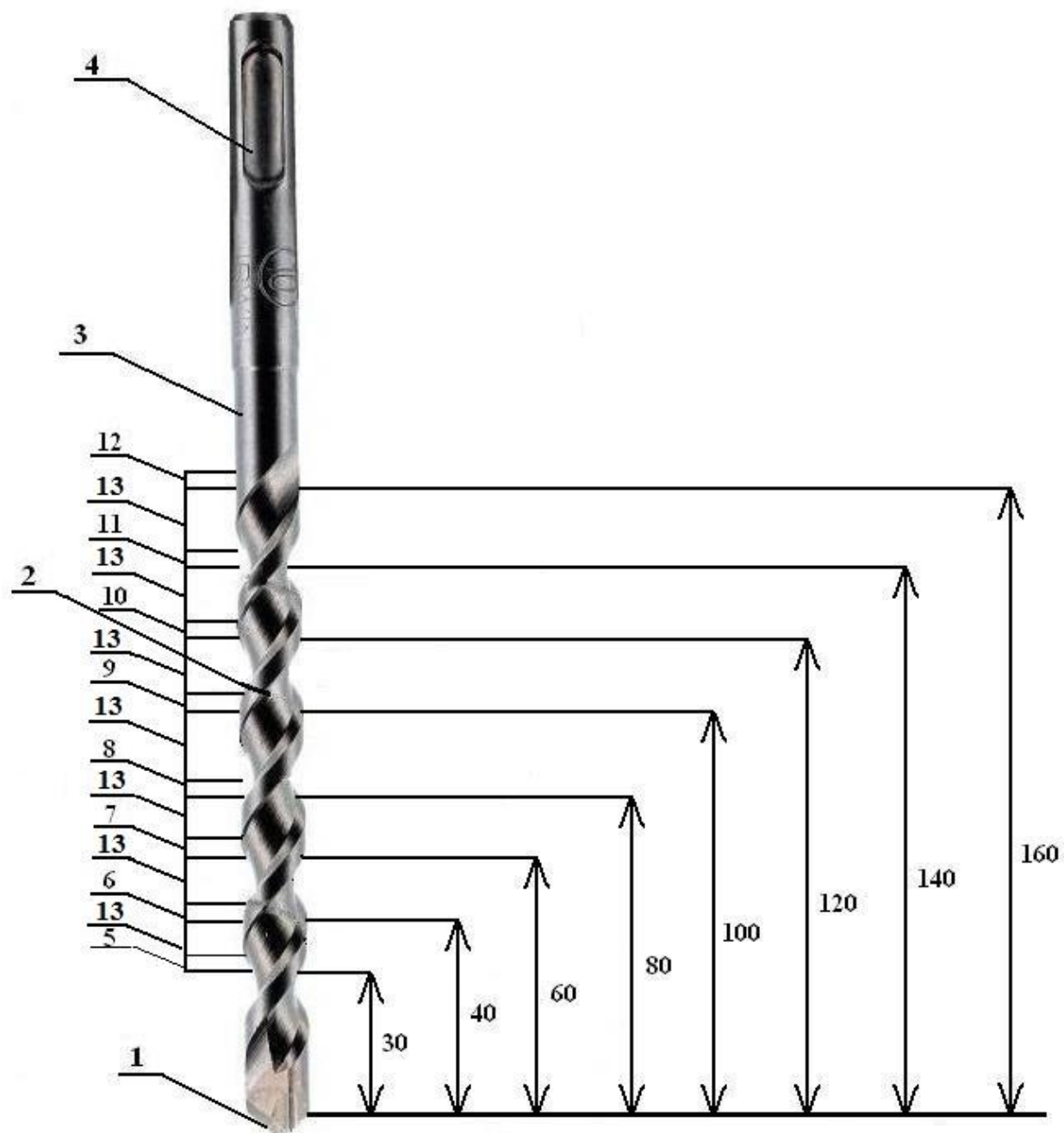
20 Пристрій працює наступним чином.

На робочу частину у пази свердла (бура) нанесена фарба смугами різних кольорів. Перша вузька смуга контрастного кольору (5), нанесена на відстані 30 мм від початку робочої частини. Інші вузькі смуги різних контрастних кольорів нанесені на відстанях 40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм, 140 мм, 160 мм від початку робочої частини (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 відповідно). 25 Відстань між контрастними смугами різних кольорів (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) заповнюється одним кольором (13). Таким чином, під час свердління можна візуально визначити глибину зробленого отвору. Розмітка нанесена по довжині найпоширеніших (стандартних) отворів - 30 мм, 40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм, 140 мм, 160 мм.

30 Розмітка може наноситись на свердло (бур) діаметром 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Свердло (бур) по бетону, що містить твердосплавний наконечник, робочу частину з пазами, виконаними по гвинтовій спіралі, шийку та хвостовик, яке **відрізняється** тим, що від початку робочої частини і по всій її довжині в пази свердла (бура) нанесена розмітка у вигляді різнокольорових смуг різної ширини.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601