



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42272 (13) A

(51) 7 E02B9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВОДОНАПІРНИЙ ТУНЕЛЬ

(21) 2000127263

(22) 18 12 2000

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р

(72) Беркута Олексій Андрійович

(73) Беркута Олексій Андрійович, UA

(57) Водонапірний тунель, що складається з бокових дамб та греблі, який відрізняється тим, що бокові дамби виконані у вигляді горловини та рукава тунелю, який ріжуть крізь гору, а гребля виконана у вигляді звуженого отвору тунелю

Винахід відноситься до гідротехніки, способів використання енергії, текучої води в річках

Спосіб використання водних ресурсів рівнинних річок Доценко та інші Гребля і дамби плоского профілю - М Енергія, 1975 - С 9

Використання водяної енергії / Під ред Д С Щавелева - Л Енергія, 1976 - С 78-79

Відомий спосіб використання водних ресурсів рівнинних річок, що має бокові дамби та греблю, дає малу енергоємність течії річки, та значні екологічні порушення

В основу винаходу поставлено задачу Відомий спосіб використання водних ресурсів рівнинних річок, що має бокові дамби та греблю, шляхом удосконалень та деталезамінення забезпечити збільшення енергоємності течії річки та зменшення екологічних порушень Для цього віднаходять відрізок прської річки, яка півколом обтікає гору З потрібним розміром в діаметрі, з місця підтікання річки до гори, та з потрібним нахилом в напрямку відтікання річки від гори, крізь гору ріжуть горловину та рукав тунелю, по закінченні отвір рукава тунелю до певних розмірів звужують, від цього вода в тунелі частково призупиняється, тунель заповнюється водою, та утворюється тиск Тиск заміряють квадратурою звуженого отвору, на висоту водяного стовпа якого заміряють від нижньої точки звуженого отвору до горизонтальної лінії, взятої від дзеркала води що впадає в горловину тунелю До приміру, квадратура звуженого отвору 4 кв м, висота водяного стовпа 50 м, $50 \times 4 = 200$ т Витікаюча вода з тунелю через звужений отвір має тиск в 200 т

Робота винаходу

Воду з підтікаючого русла річки до гори спрямовують в горловину тунелю, затікаюча вода в тунель від звуженого отвору частково призупиняється, тунель заповнюється водою, від цього утворюється тиск Тиск заміряють квадратурою звуженого отвору на висоту водяного стовпа, якого заміряють від нижньої точки звуженого отвору вертикально, до горизонтальної лінії, взятої від дзеркала води, впадаючої в горловину тунелю До приміру, квадратура звуженого отвору 4 кв м, висота водяного стовпа 50 м, $50 \times 4 = 200$ т Тиск витікаючої води звуженого отвору дорівнює 200 т

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, б-льв Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р Формат 60x84 1/8
Обсяг _____ обл.-вид арк Тираж 50 прим Зам _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул Горького, 180
(044) 268-25-22

(19) UA (11) 42272 (13) A