



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3812786/29-15

(22) 15.11.84

(46) 07.09.86. Бюл. № 33

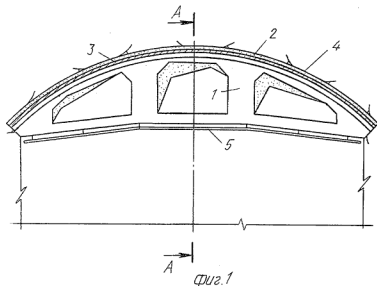
(71) Ленинградское отделение Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» им. С. Я. Жука

(72) В. И. Улумбеков

(53) 627.8(088.8)

(56) Претро Г. А. Специальные типы зданий гидроэнергетических установок. — М.: Энергия, 1975, с. 151, 152, рис. 6—11.

(54) (57) СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ СВОДОВ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ПОД ЗДАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, включающий возведение обделки свода и ее крепление в пределах подземного массива, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работ путем устранения смещения пят сводов выработок при деформации скальных массивов, возведение обделки свода производят посредством установки железобетонных диафрагм — распорок, которые устанавливают перпендикулярно оси выработки, затем между ними крепят настил, после чего цементируют пространство между сводом выработки и настилом.



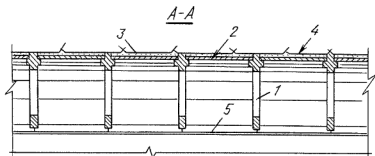
Изобретение относится к гидротехнике, а именно к креплению сводов подземных зданий гидроэлектростанций.

Цель изобретения — повышение надежности работ путем устранения смещения пят сводов выработок при деформации скальных массивов.

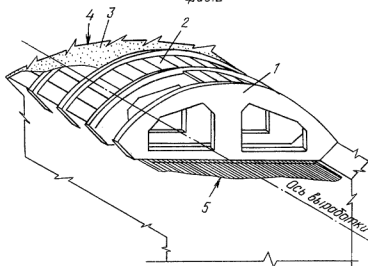
На фиг. 1 изображен свод машинного зала гидроэлектростанций, поперечный разрез; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — аксонометрическая схема установки диафрагм-распорок.

Способ осуществляется в следующей последовательности.

Крепления выработки под здание машинного зала гидроэлектростанций осуществляют с помощью установки железобетонных диафрагм-распорок 1. Вывалы породы между диафрагмами 1 предотвращают устройством легкого сборного настила 2. Пространство 3 между настилом 2 и скалой 4 цементируют. По нижней поверхности диафрагм 1 закрепляют подвесной потолок 5.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор О. Головач
Заказ 4791/31

Составитель М. Моргунова
Техред И. Верес
Тираж 641

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4