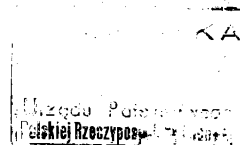


25 listopada 1929 r.

F03 b 3/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10770.

Kl. 88 a 12.

Rudolf Besedits
(Niepołomice, Polska).

Zestaw turbinowy.

Zgłoszono 30 września 1926 r.

Udzielono 6 lipca 1929 r.

Dotychczas stosowane zestawy turbin wodnych mieszczą się w zwykłych komorach wodnych i pozwalają na jednorazowe ujarzmienie wody. Woda przepływając przez turbinę zamienia raz tylko posiadaną energję na pracę mechaniczną i odpływa bezużytecznie, nie dając możności powtórnego oddania pracy mechanicznej, mimo że nawet przy pewnem zmniejszeniu posiadanej energii nadal mogłaby wykonać jeszcze pewną pracę.

Opisany poniżej wynalazek zasadniczo różni się od dotychczas znanych turbin, albowiem umożliwia on wielokrotne użytkowanie zasobu energii wodnej, a tem samem zwiększa wydajność; ponadto nie wymaga on zastosowania specjalnych dodatkowych spadów dla płynącej wody.

Urządzenie turbinowe wbudowane w rurociąg kolanowy, składający się z lanych elementów, zaopatrzonych dwoma kolanami, przedstawione jest na fig. 1 w przekroju podłużnym, na fig. 2 — w przekroju poziomym, na fig. 3 — w przekroju poprzecznym. Urządzenie to umieszczone jest w suchej hali 1, którą buduje się w korycie płynącej wody lub w osobnem korycie wodnem, będącem odgałęzieniem rzeki. W ścianie zwróconej ku prądowi wody wmurowany jest szczelnie lej wejściowy dla wody 4, połączony kryzą z pierwszym elementem rurowym 2. Ostatni element rurowy 2 połączony jest podobnie z lejem wyjściowym 3 dla wody, wmurowanym szczelnie w ścianę przeciwną do pierwszej ściany. W kolana elementów ru-

rowych wbudowuje się turbiny o wale poziomym typu Francisa lub Kaplana. Wały turbin zaopatrzone są w koła pasowe 6. W rurociąg kolanowy można zatem wbudować kilka turbin.

Woda doprowadzona do zespołu lejem wejściowym 4 przepływa więc pierwszą turbinę 5, położoną najbliżej leju wejściowego 4, i oddaje turbinie tej swoją energię. Minawszy pierwszą turbinę, woda nie odpływa swobodnie i beczynnie, bo jest ujęta elementem rurowym 2 i dochodzi do następnej turbiny, której koło pracujące musi ponownie obracać, a minawszy ją, znowu ujęta elementem rurowym, skierowana jest ku dalszej turbinie, której znowu musi oddać pracę. W przedstawionem na rysunku urządzeniu woda przechodzi przez trzy turbiny, które wyzyskują zasób energii wodnej.

Opisany zespół turbinowy nie wymaga kosztownych budowli obszernych hal ze zbiornikami, stosowanych przy znanych maszynach wodnych. Tu buduje się tylko niewielkie, suche budynki, w których umieszczony jest rurociąg kolanowy, zabezpieczony obmurowaniem przeciw działa-

niom zewnętrznym, a także przed zamrożeniem. Zastosowanie rurociągu kolanowego pozwala na najprostsze i najtańsze doprowadzenie wody do turbin.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zestaw turbinowy umieszczony w hali zbudowanej w korycie rzeki, znamieny tem, że rurociąg, zaopatrzony w jedno, dwa lub więcej kolan i w którym umieszczone są jedna, dwie lub więcej turbin (5) jest obydwojoma swojemi końcami (3, 4) wmurowany w ściany hali poniżej zwierciadła wody.

2. Zespół według zastrz. 1, znamieny tem, że kolana, stanowiące części składowe rurociągu, są tak rozmieszczone i połączone ze sobą, iż wały (6) poszczególnych turbin wystają nazewnątrz tego rurociągu i połączone są niezależnie jeden od drugiego z odpowiedniami transmisjami lub maszynami.

R u d o l f B e s e d i t s.
Zastępca: I. Drohocki,
adwokat.

zamro-
nowe-
ze do-

e.

y w
mien-
jedno,
umie-
turbin
(3, 4)
zwier-

mien-
skła-
one i
regól-
o ru-
en od
sjami

lits.
nocki,
wokat.

Do opisu patentowego Nr 10770.

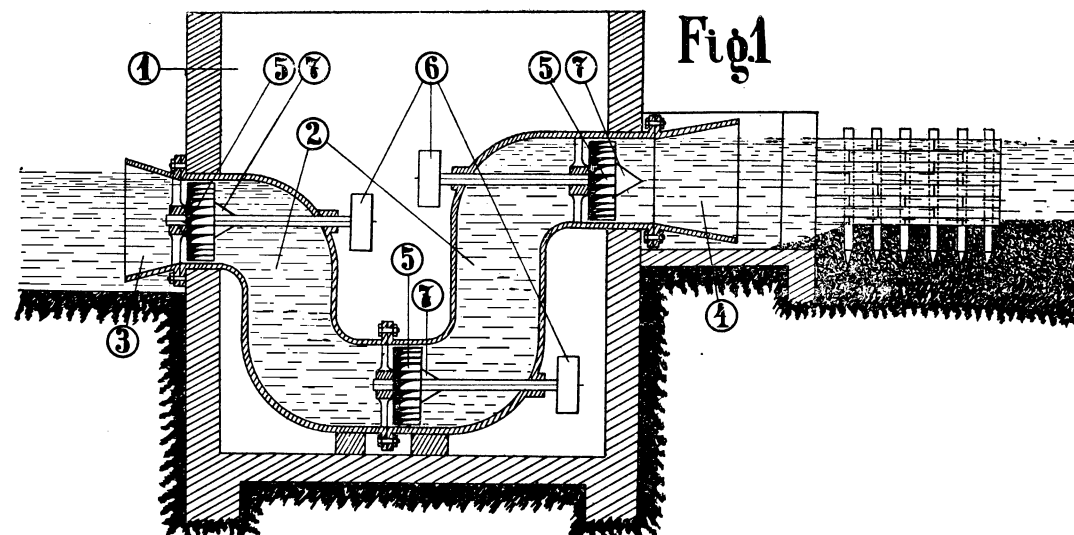


Fig. 2

