

URZĄD PATENTOWY



E02 6 7/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 325.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.,
Norymberga (Niemcy).

Kl. 84a³.

84a 7/28

Jaz zasuwowy z opuszczalną górną zasuwą.

Zgłoszono: 24 listopada 1919 r.

Udzielono: 28 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 24 grudnia 1918 r. (Niemcy).

Znane są jazy zasuwowe, w których zasuwę górna i dolna są względem siebie przesuwalne. Wykonywano przytem konstrukcję nośną dolnej zasuwę stosunkowo niską, opierzenie blaszane zaś dawano wyższe, wystające ponad konstrukcję nośną zasuwę, aby w ten sposób wytworzyć wolną przestrzeń kątową pomiędzy konstrukcją nośną a opierzeniem, do której chowa się górna zasuwę, gdy obie zasuwę przesuwają się ku sobie. Urządzenie to ma tę zaletę, że płaszczyzna opierzenia górnej zasuwę może być ułożona zupełnie blisko równoległej płaszczyzny opierzenia dolnej zasuwę, dzięki czemu unika się przewyciężania parcia wody przy przesuwaniu zasuw ku sobie. Znane dotychczas konstrukcje mają jednak tę wadę, że wysokość górnej zasuwę jest ściśle

ograniczona. Stosunek wysokości górnej zasuwę do całkowitej wysokości piętrzenia może tutaj wynosić nie więcej jak 1 : 4 do 1 : 3,4. Niniejszy wynalazek ma na celu usunięcie tej wady. Wysokość górnej zasuwę może tutaj wynosić około połowy całej wysokości piętrzenia.

Niniejszy wynalazek tem się odznacza, że górna zasuwę posiada tylko jeden poziomy główny dźwigar, który przebiega blisko górnej krawędzi zasuwę, dolny zaś koniec jej opiera się na dolnej zasuwie. Wskutek takiego urządzenia opierzenie górnej zasuwę tworzy z umocowanym do jej górnej krawędzi poziomym głównym dźwigarem konstrukcję, która w przekroju poprzecznym ma kształt prostego kąta i której przestrzeń wolna jest skierowana z biegiem rzeki i nadół. Przy przesuwaniu zasuw ku

sobie dolną zasuwa chowa się do tej katowej przestrzeni.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie na rysunku w jednym wykonaniu. Fig. 1, 2 i 3 przedstawiają przekroje jazu przez zasuwę, fig. 4 — poziomy przekrój jednej wnęki. Fig. 1 przedstawia normalne położenie zasuw, fig. 2 — obie zasuwę zesunięte i podniesione, fig. 3 — zasuwę opuszczoną do najniższego położenia. Opierzenie blaszane dolnej zasuwę oznaczone jest przez (a) , górnej zaś przez (b) . Opierzenie (b) górnej zasuwę jest usztywnione przez szereg pionowych dwuteowych belek (d) , przenoszących parcie wody częściowo na poziomy główny dźwigar (e) , a częściowo na dolną zasuwę. Do kierowania górnej zasuwę służą rolki (f_1) i (f_2) .

Przy dolnej zasuwie za każdym pionowym dźwigarem (d) górnej zasuwę są urządzone rolki (g) podpierające go. Dla usztywnienia blaszanego opierzenia (a) dolnej zasuwę służy odpowiednio zbudowana konstrukcja kratowa, składająca się z dwóch głównych poziomych dźwigarów (zeber) (h) i (i) , i odpowiednich usztywnień. Do kierowania dolnej zasuwę służą rolki (k_1) i (k_2) od strony dolnej wody i rolki (g) , przylegające do górnej zasuwę. Aby zabezpieczyć podparcie dolnej krawędzi górnej zasuwę nawet i przy całkowitem zesunięciu obydwóch zasuw fig. 2 i 3, w dolnej

zasuwie przewidziane są wsporniki (l) . Kierownicze rolki (k_1) i (k_2) dolnej zasuwę mogą (fig. 4) być umieszczone w tej samej wnęce i poruszać się po tych samych szynach, co i rolki (f_2) górnej zasuwę. Dla obu zasuw potrzebna jest tylko jedna wspólna winda.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Jaz zasuwowy z opuszczalną górną zasuwą, tem znamieny, że górną zasuwę posiada tylko jeden poziomy dźwigar (e) , umieszczony blisko jej górnej krawędzi, podczas gdy dolny jej koniec opiera się o dolną zasuwę, przyczem w wolną przestrzeń pomiędzy jej opierzeniem i dźwigarem (e) chowa się dolna zasuwę, gdy ona zostanie podniesiona, lub górną zasuwę zostanie opuszczoną.

2. Jaz zasuwowy z opuszczalną górną zasuwą według zastrz. 1, tem znamieny, że dolna zasuwę (a) dla podparcia dolnego końca górnej zasuwę posiada szereg rolek (g) , rozmieszczonych na przeciwko pionowych dźwigarów (d) górnej zasuwę.

3. Jaz zasuwowy z opuszczalną górną zasuwą według zastrz. 1 i 2, tem znamieny, że rolki kierownicze (f_2, k_1, k_2) obydwóch zasuw są umieszczone we wspólnej wnęce i toczą się po wspólnej szynie.

Fig.1

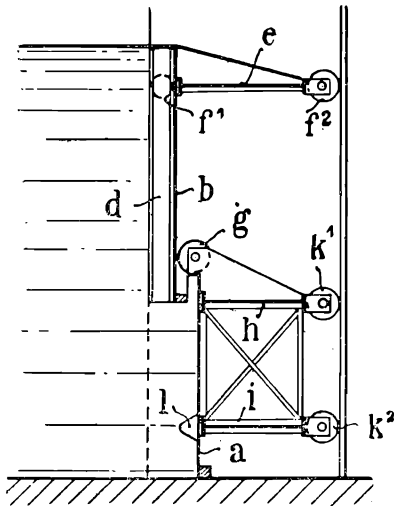


Fig.2

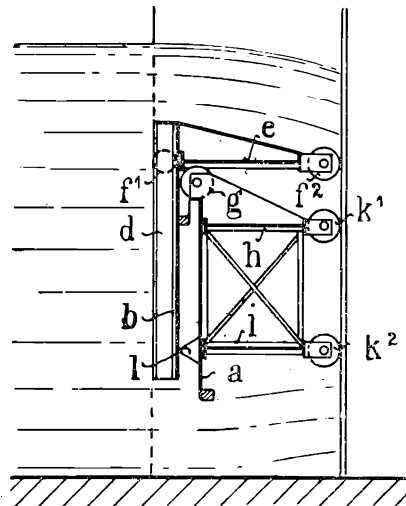


Fig.3

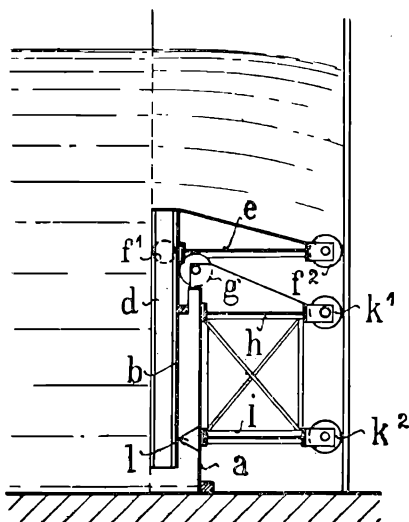


Fig.4

