



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203611

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 B 5/08

(22) Přihlášeno 20 12 78
(21) [PV 8625-78]

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

URBAN FRANTIŠEK, BRANDÝS NAD LABEM

(54) Rozpěrný můstek česlicových polí

1

Vynález se týká rozpěrných můstků česlicových polí.

Dosud jsou jednotlivé česlice česlicových polí spojeny svorníky opatřenými mezi jednotlivými pruty distančními trubičkami. Svorníky přesahují o polovinu rozteče prutů krajní česlice polí a tyto přesahy tvoří proti sobě distanční rozepření pro dvě sousední česlicová pole. Nevýhodou tohoto uspořádání je malá styčná plocha svorníků. Zejména dojde-li k turbulentnímu proudění vody, nastane skluz těchto styčných ploch svorníků, což má za následek porušení boční tuhosti česlicových polí a jejich předčasné poškození. Současně se ztíží čištění česlic.

Uvedené nevýhody jsou podstatně zmírněny rozpěrnými můstky česlicových polí podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že jsou zhotoveny z plochého materiálu ve tvaru otevřeného U. Konce jejich ramen jsou pevně spojeny s krajním prutem česlice a středy opěrných ploch jsou spojeny s konci svorníků česlicových polí. Mohou být upevněny pod střed prutu česlic a být nižší než prut česlic.

Výhodou vynálezu je, že se zvětší mnohonásobně styčná plocha mezi česlicovými poli, a proto nedojde k jejich vychýlení a posunutí. Sešikmená ramena rozpěrných můst-

2

ků usnadní usazování česlicových polí ve vodních tocích. Upevnění rozpěrných můstků pod střed prutů česlic a užší plochý materiál můstků než materiál těchto prutů jsou vhodné proto, aby můstky nebránily při čištění česlic hrabači. Zajištěním boční tuhosti a rozpěrné vzdálenosti mezi česlicovými poli se prodlouží životnost česlic.

Příklad provedení vynálezu je nakreslen na připojeném výkrese. Na obr. 1 je schematicky nakreslen nárys částí dvou sousedních česlicových polí, na obr. 2 detail připojení rozpěrného můstku ke krajnímu prutu česlic a svorníku česlicového pole. Na obr. 3 je bokorys k obr. 1.

Rozpěrný můstek 1 česlicových polí je vyroben z ploché oceli ohnuté do tvaru otevřeného U. Jeho výška souhlasí s přesahem svorníku 2 česlicového pole přes krajní prut 4 česlic. Svorník 2 česlicového pole je zajištěn u krajních prutů 4 česlic maticemi 3. Rozpěrný můstek 1 je nasazen na svorník 2 česlicového pole a přivařen k němu. Ramena rozpěrného můstku 1 jsou rovněž přivařena ke krajnímu prutu 4 česlic. Plochá ocel rozpěrného můstku 1 je užší než plochá ocel prutů 4 česlic. Svorníky procházejí pod středem prutu 4 česlic.

Při usazování česlic do vodního toku je rozpěrnými můstky 1 vymezena vzdálenost

mezi jednotlivými česlicovými poli. Usazování pomáhají i sešikmené boční plochy rozpěrného můstku 1. Styčné plochy rozpěrných můstků 1 mezi sebou jsou dostatečně

široké, aby i při turbulentním pohybu vody udržely rozteč mezi sousedními česlicovými poli.

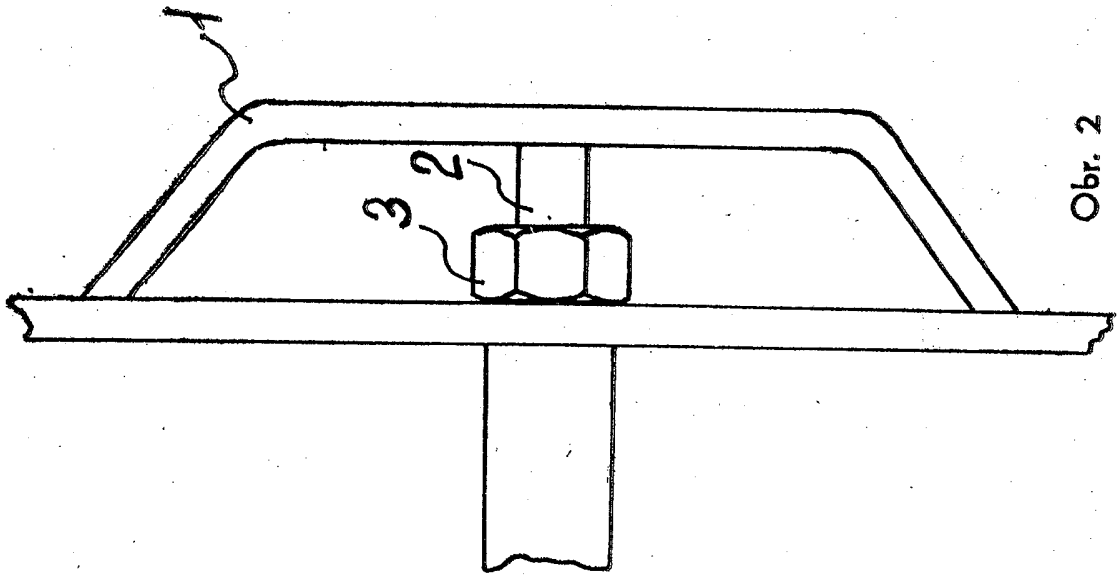
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Rozpěrný můstek česlicových polí, vyznačující se tím, že je zhotoven z plochého materiálu ve tvaru otevřeného U, přičemž konce jeho ramen jsou pevně spojeny s krajním prutem (4) česlice a střed opěrné

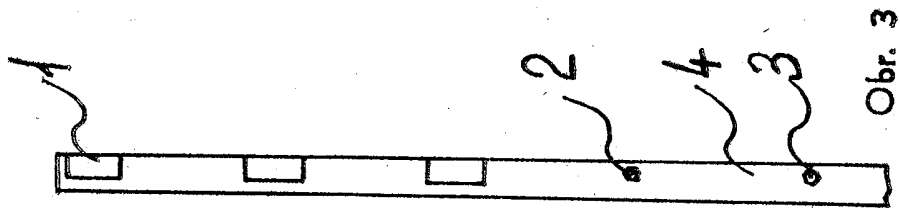
plochy je spojen s koncem svorníku (2) česlicového pole.

2. Rozpěrný můstek podle bodu 1 vyznačující se tím, že je upevněn pod střed prutu (4) česlic a je užší než prut (4) česlic.

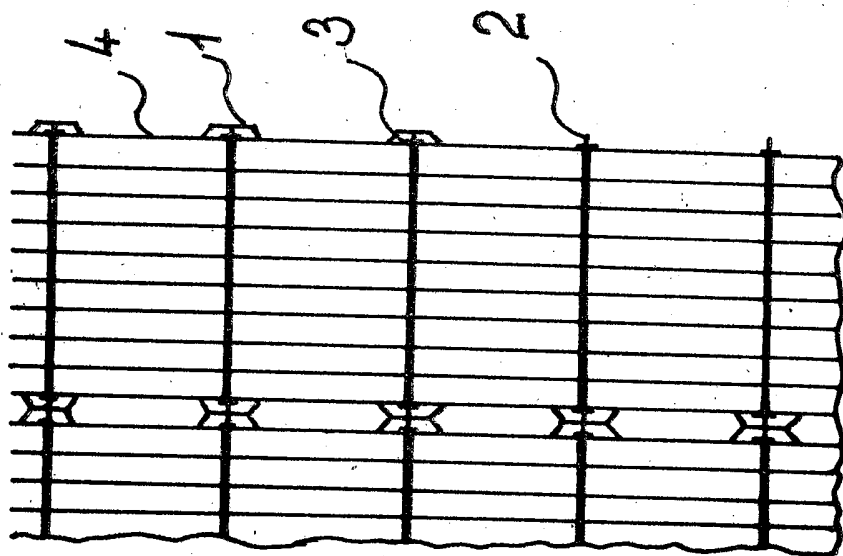
1 list výkresů



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 1