

Пристрій для кріплення прогонових будов до паль опор мостів для швидкого наведення:
пат. 31838 Україна: МПК E01D 19/04. № u200713585; заявл. 05.12.2007 опубл. 25.04.2008, Бюл.
№ 8. 2 с.

Корисна модель відноситься до будівельної галузі, а саме до будівництва мостів, і може бути використана при спорудженні низьководних мостів, мостів для швидкого наведення в надзвичайних ситуаціях.

Корисна модель спрямована на забезпечення належної установки паль перед забивкою з можливістю швидкого та надійного прикріплення до них прогонових будов моста.

Відомі конструкції самохідних агрегатів з обладнанням для спорудження підводних і пальових опор з прикріпленням до них збірно-розбірних прогонових будов мостів.

Недоліком відомих прикріплень є наявність змінного стакану для забивки мостових паль, положення якого може бути раптово змінено в момент забивки паль, а також ускладнення при передачі тиску на торець голови паль.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є пристрій [за авторським свідоцтвом СРСР №771240, 1980 р.], який складається з нижньої обойми з отворами для приєднання до палі фундаменту за допомогою фіксаторів та верхньої обойми, що нагвинчується на нижню, яка є опорою для ригеля.

Вказане технічне рішення має недолік, який полягає в необхідності виконання на всіх палях мосту отворів для приєднання нижніх обойм, що збільшує трудоемкість виготовлення елементів.

Технічною задачею, яка розв'язується корисною моделлю, що заявляється, є забезпечення належної установки паль перед забивкою, їх обпиловку і з'єднання змінного стакану з прогоновими будовами мосту, зменшення витрат часу при роботах з швидкого наведення мосту.

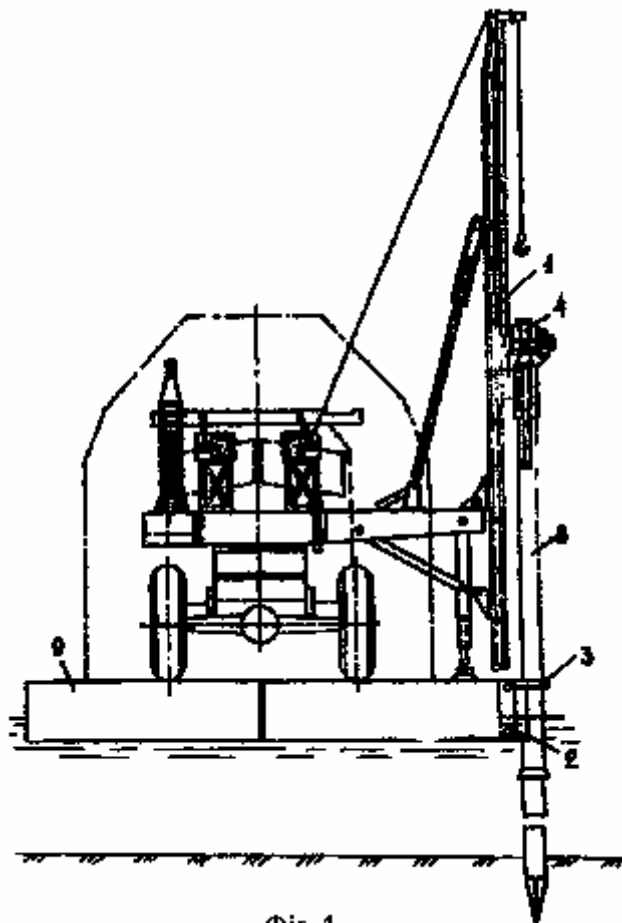
Суть корисної моделі полягає в тому, що пристрій для кріплення прогонових будов до паль опор мостів для швидкого наведення включає змінний стакан для забивання паль мостів, обладнаний зйомкою кришкою, яка з'єднана з верхньою циліндричною частиною стакану замком артилерійського типу. Такий пристрій забезпечує належну установку паль перед забивкою, їх обпиловку і з'єднання вушок змінного стакану з прогоновими будовами мосту.

На Фіг.1 зображена загальна схема забивки паль; на Фіг.2 - пристрій змінного стакану - розріз і план.

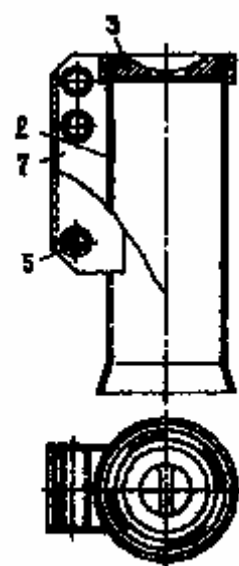
Пристрій для кріплення прогонових будов 9 до паль 8 опор мостів для швидкого наведення складається з копрової стріли 1, змінних стаканів 2 з поворотними кришками 3, дизель-молота 4, штиря 5, кронштейна з отворами 6 і вушками 7, артилерійський замок 10.

Пристрій для кріплення прогонових будов до паль опор мостів для швидкого наведення працює таким чином. Перед началом забивки палю 8 за допомогою копрової стріли 1 встановлюють на дно річки через змінний стакан 2 із знятою кришкою 3, встановлений на прогоновій будові 9 в верхньому положенні за допомогою штиря 5, закріплений в нижньому отворі кронштейна 6, і забивають в ґрунт за допомогою дизель-молота 4. Після забивки палі та її обпиловки штир 5 виймають, стакан 2 опускають на головну частину палі і скріплюють його з прогоною будовою моста за допомогою штиря 5, встановленого в верхній отвір вушка 7 кронштейна 6. При цьому кришку 3 змінного стакану 2 повертають на 90 градусів в горизонтальній площині і запирають на артилерійській замок 10.

Застосування запропонованого пристрою для кріплення прогонових будов до паль опор мостів для швидкого наведення забезпечує належну установку паль перед забивкою, їх обпиловку і з'єднання вушок змінного стакану з прогоною будовою мосту.



Фиг. 1



Фиг. 2