

**ШИНА ДЛЯ ЯЛБРНЖ-КЕГОЯУ.**

**Винахід належить до будівництва і будівельної індустрії і** може бути використаний при будівництві тунелів і гідротехнічних споруд, для гідроізоляції поверхонь, замазування швів, ремонту бетонних споруд, безопалубочного бетонування.

Відомо установка для набризку (торкретування) будівельної суміші, що містить робочу камеру з періодичною загрузкою із воронки сухої суміші, дозатора з приводом, пневмосистеми, матеріального шланга із соплом, водяним і повітряним рукавами [13].

Недоліком установки є періодичність роботи, збільшений відскок крупного заповнювача від торкретуємої поверхні, незручність керування торкрет-соплом. ■

Відомо також машина для набризк-бетону безперервної дії, включаючи приймальний бункер сухої суміші, живильник барабанного типу на приводному валу та систему, що дозволяє подавати суміш за допомогою стиснутого повітря С23.

Однак така установка не дозволяє знизити величину відскоку крупного заповнювача. Спостерігаються відпливи стиснутого повітря в період шлюзування суміші, що приводить до падіння тиску і, в остаточному підсумку, до погіршення умов її транспортування і зменшенню продуктивності. Крім того, складність конструкції і велика металоємність знижують надійність установки. .'

**За основу винаходу поставлена задача** створити машину для набризк-бетону спрощеної і надійної конструкції, що дозволяє поліпшити процес торкретування за рахунок зниження величини відскоку і тим самим підвищити фізико-механічні властивості нанесеного торкрет-покриття.

Задача вирішується тим, що запропонована машина для набризк бетону , що включає секційний живильник з карманами і торцевою подачею стиснутого повітря Б ЙОГО корпус знизу встановлений на привідному горизонтальному валу і зроблений як єдине ціле з камерою змішування; камера змішування ліворуч оснащена кільцевим соплом подачі стиснутого повітря, а праворуч - вставкою з кільцевою доріжкою із отворами для подачі води.

На <рїг.< ЗОБРАЖЕНА МАШИНА для шризк-sproHv; на у\г. 2-поперечини переріз по С'СІ на q>іг. 3 - поперечний переріз на Б~Б' на <р/г. Ч-переріз по А^

Машина для набризк-бетону складається з завантажувального бункера сухої будівельної суміші 1, що з'єднується із секційним живильником 2, що встановлено на горизонтальному валу 3. Секції живильника являють собою кармани, що мають наскрізний вихід у торцевій частині корпусу живильника 4 ліворуч. Герметичність робочого простору живильника забезпечується торцевим ущільнювальним диском 5, кришкою 6 і гумовими прокладками 7. У нижній частині корпусу живильника є патрубок 8 подачі стиснутого повітря. За допомогою конусного патрубку 9 живильник жорстко зв'язаний із камерою змішування 10. Ліворуч камера змішування оснащена соплом 11, подача стиснутого повітря в котре , відповідно до перетину А-А, здійснюється черв'ячною щілиною по всьому периметру. Праворуч в камері змішування є вставка 12, що оснащена кільцевою канавкою та отворами для подачі; води у випускний патрубок 13 камери змішування. Вставка нагвинчується на випускний патрубок, а отвори для подачі води., відповідно/ ^d перетину Б-Б, нарізаються під кутом 90 до осі камери змішування^.' Отвір 14 призначений для випуску стиснутого повітря в атмосферу."

Машина для набризк-бетону працює т>?\*Г -

Завантажену будівельна суміш із приймального бункера заповнює карман, €-^Цційфго живильника 2. Живильник, обертає за

А

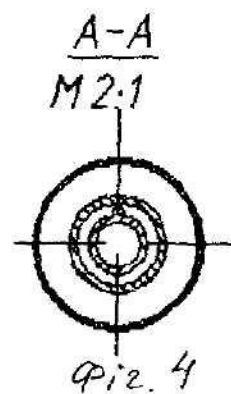
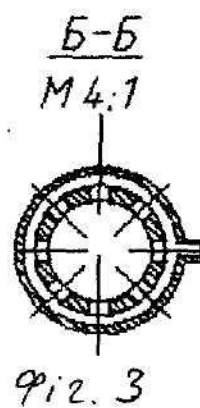
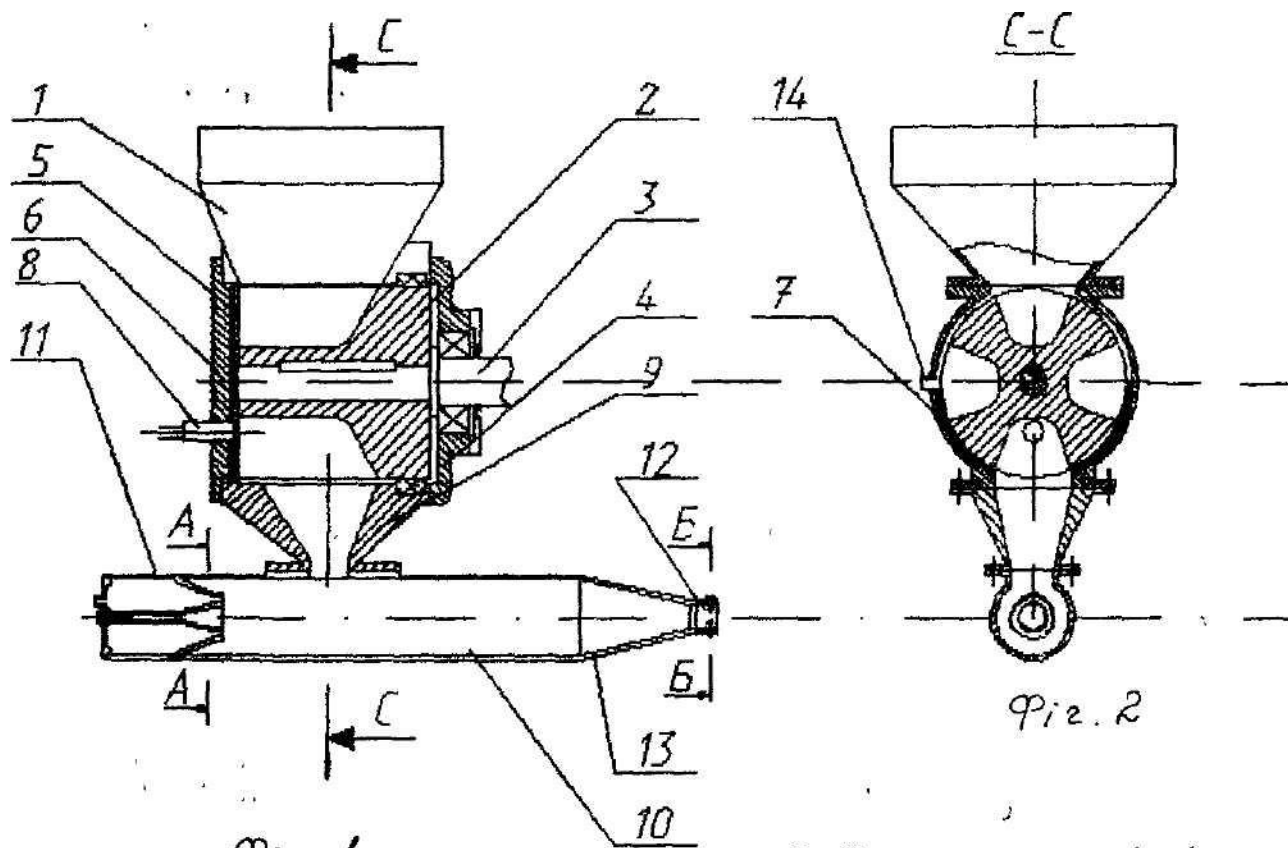
допомогою привідного горизонтального валу 3, заповнений сухою сумішшю карман, переводить у позицію над вихідним конусним патрубком 9. Сука суміш у карман і живильника, ігпадаючи під дію струму стиснутого повітря, подаваного в патрубок 8, примусово направляється в камеру змішування 10, відкіля потоком стиснутого повітря з кільцевого сопла 11 транспортується в зону подачі води з уставки 12. У результаті взаємодії з струминками води, що подається під тиском на 0,1 МПа більшим, ніж тиск у камері змішування, суміш зволожується і далі направляється по шлангу до торкрет-сопла, за допомогою якого наноситься на оброблювану поверхню. Стиснуте повітря, що залишається у кармані секційного живильника, після розвантажування суміші виходить в атмосферу через отвір 14.

**Джерела інформації, прийняті до уваги  
при проведенні експертизи. \**

1. Агрызков Н.А. Торкретные работы на строительстве гидроэлектростанций. М.: Госстройиздат- 1953, с.119
2. Кузин Э.Н. Строительные машины. Справочник, М.: Машиностроение - 1991, с.346

Автори.  
Емельянова І.А.  
Бараиод А.М.  
ібаиоб ВЛ  
пеаед А,А.  
Сохаи&ико П.8.

# ' Машина для набризк-сетону



Міс юра СЛ