



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1652078 A1**

(51)5 **B 28 C 5/18**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4691939/33

(22) 16.05.89

(46) 30.05.91. Бюл. № 20

(72) Б.Д.Оренбойм, С.Г.Шехали и Б.Н.Захаров

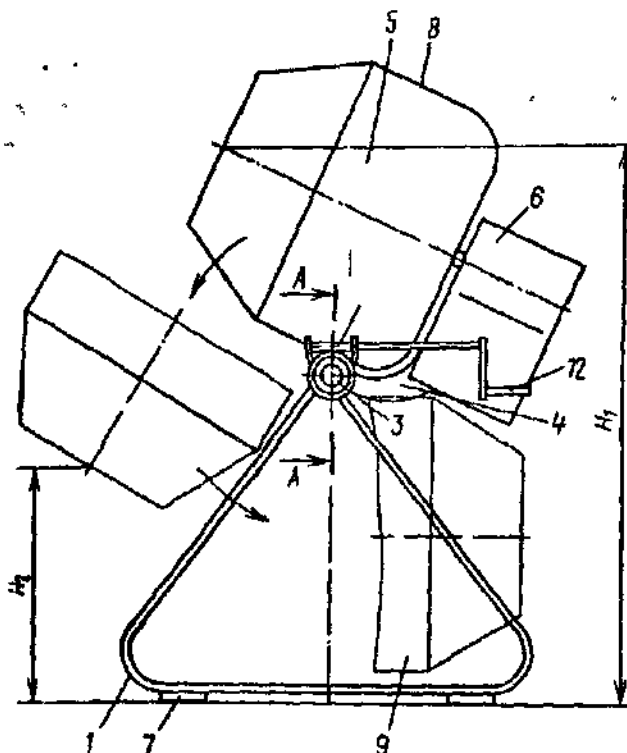
(53) 621.929.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1066823, кл. B 28 C 5/18, 1982.

(54) СМЕСИТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к промышленности строительных материалов, а именно к

смесителям гравитационного типа для приготовления бетона или раствора, и позволяет повысить удобство эксплуатации. Смеситель содержит барабан 5 с приводом его вращения 6, установленный посредством траверсы 4 на оси 3 рамы, расположенной под барабаном 5, и снабжен механизм поворота и фиксации, выполненный в виде самотормозящейся червячной передачи, червяк 11 которой с рукояткой 12 вращения установлен параллельно опорной площадке 7 рамы. 3 ил.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1652078 A1**

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, а именно к смесителям гравитационного типа для приготовления бетона или раствора.

Цель изобретения – повышение удобства эксплуатации.

На фиг.1 показан смеситель, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 – установка смесителя в транспортное положение.

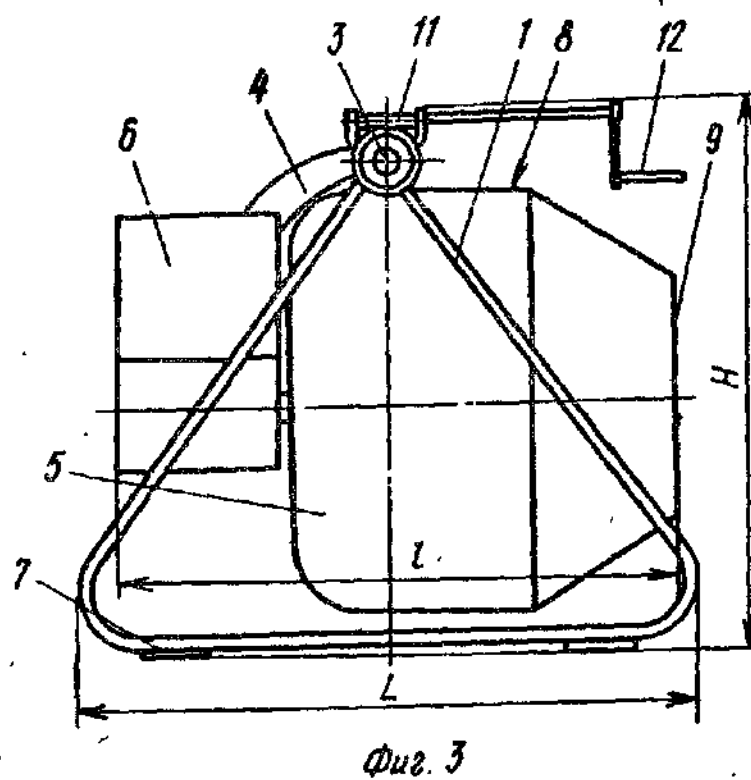
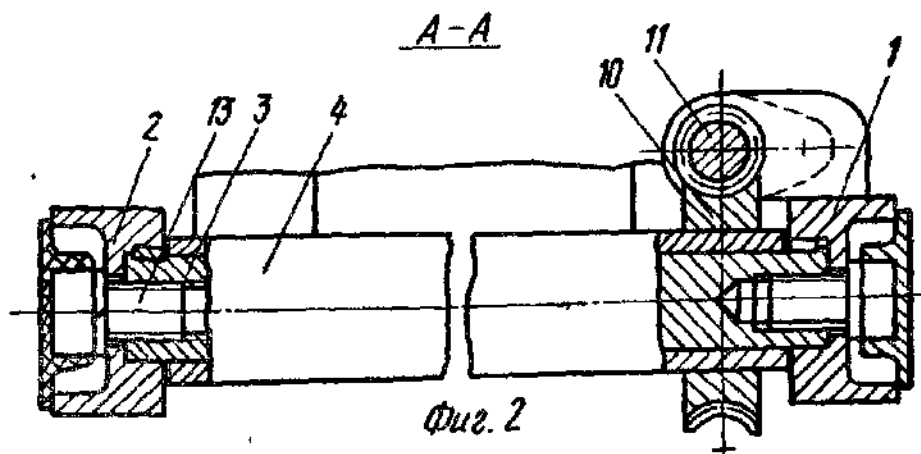
Смеситель состоит из двух боковин 1 и 2 рамы, закрепленной на раме оси 3 с поворотной траверсой 4, на которой установлен смесительный барабан 5 с приводом 6 его вращения, и механизма поворота и фиксации положения барабана 5 относительно боковин 1 и 2. Рама имеет опорные площадки 7. Ось 3 расположена у наружной поверхности 8 под барабаном 5. Траверса 4 установлена на оси 3 с возможностью поворота в нижнее положение 9 для размещения барабана 5 внутри боковин 1 и 2 вблизи от опорных площадок 7. Механизм поворота и фиксации выполнен в виде самотормозящейся червячной передачи, червячное колесо 10 которой закреплено на траверсе 4, а червяк 11 с рукояткой вращения 12 установлены параллельно опорным площадкам 7 и закреплены на одной из боковин 1 рамы. Траверса 4 установлена шарнирно на оси 3, жестко закрепленной болтами 13 к боковинам 1 и 2 рамы (фиг.2).

Смеситель работает следующим образом.

При вращении рукоятки 12 червяк 11 вращает червячное колесо 10, закрепленное на траверсе 4. При этом червячное колесо 10 поворачивает траверсу 4 относительно рамы на любой угол. Так как червячная передача является самотормозящей, то барабан будет фиксироваться при любом угле поворота. Горизонтальное расположение рукоятки 12 способствует более удобному управлению поворотом барабана 5. Благодаря расположению оси 3 у наружной поверхности 8 барабана 5 повышается высота загрузки H_1 , улучшаются условия загрузки барабана и высота выгрузки H_2 (фиг.1). В транспортном положении (фиг.3) барабан поворачивается в нижнее положение, размещаясь внутри боковин 1 и 2 вблизи от опорных площадок 7 рамы, уменьшая при этом высоту H смесителя. Длина смесителя L при соответственном выборе длины l барабана 5 и привода 6 остается без изменения.

Формула изобретения

Смеситель, содержащий барабан с приводом его вращения, установленный посредством траверсы на оси рамы и имеющий механизм поворота и фиксации, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства эксплуатации, механизм поворота выполнен в виде самотормозящейся червячной передачи, червячное колесо которой закреплено на траверсе, а червяк с рукояткой вращения установлен параллельно опорной площадке рамы, причем ось расположена под барабаном



Редактор М.Товтин

Составитель Н.Винокуров
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 1737

Тираж 400

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

