



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11)

1 826⁽¹³⁾ U1

(51) МПК
B28C 5/18 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 94041561/33, 15.11.1994

(46) Опубликовано: 16.03.1996

(71) Заявитель(и):

Болотов В.И.,
Погодин А.А.

(72) Автор(ы):

Болотов В.И.,
Погодин А.А.

(73) Патентообладатель(и):

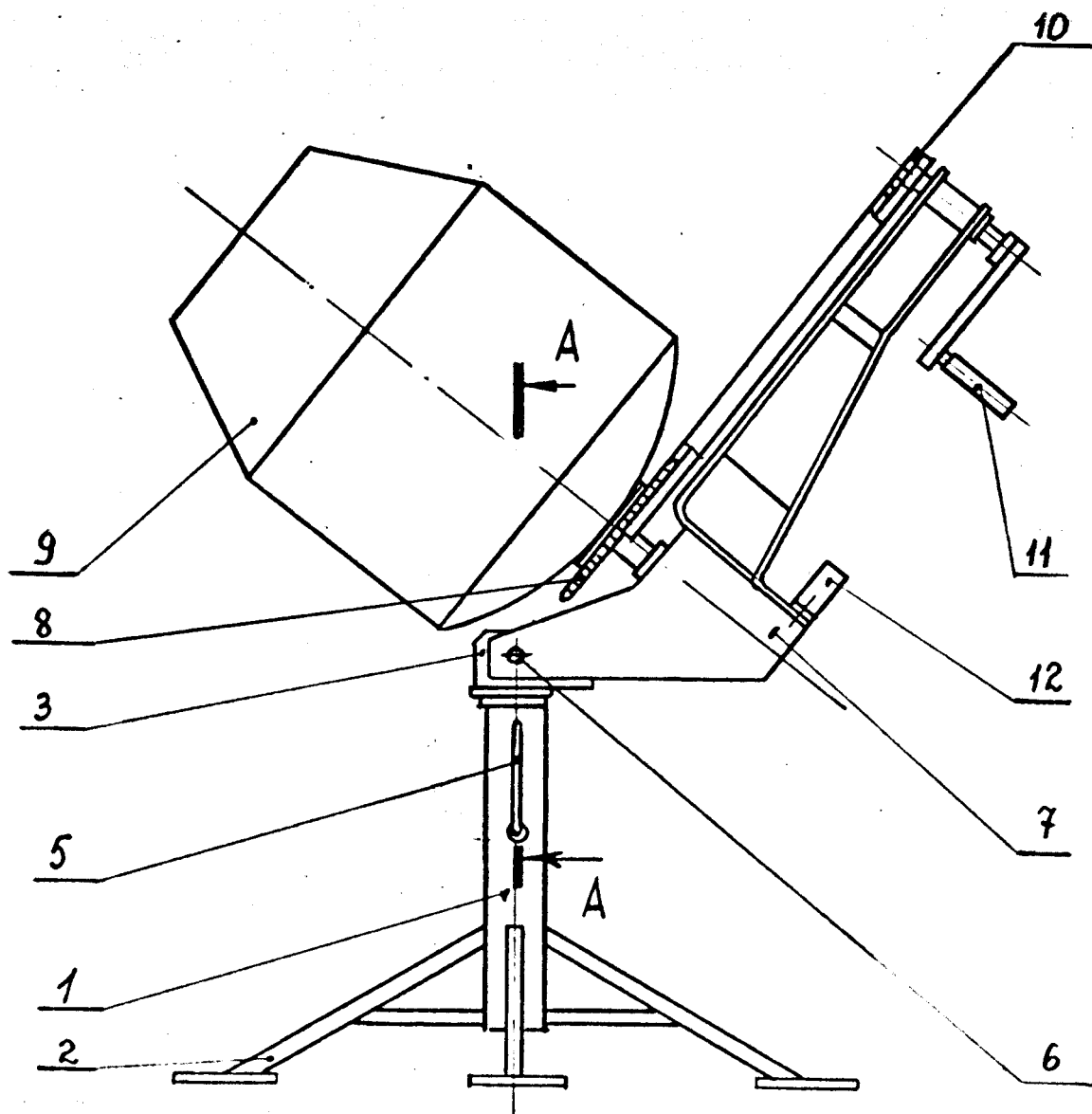
Болотов Валерий Иванович

(54) СМЕСИТЕЛЬ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

(57) Формула полезной модели

1. СМЕСИТЕЛЬ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, содержащий основание и барабан для приготовления смеси, отличающийся тем, что основание выполнено в виде полого цилиндра, в который сверху установлен поворотный кронштейн, а сбоку - стопор, при этом поворотный кронштейн шарнирно соединен с ручным приводом.

2. Смеситель по п. 1, отличающийся тем, что ручной привод выполнен в виде цепной передачи, ведомая звездочка которой установлена соосно с барабаном, а ведущая звездочка - на одной оси с ручкой ручного привода.



34 041 561 / 33

- 3 -

СМЕСИТЕЛЬ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

МПК В 28 С 5/18

Полезная модель относится к смесителям гравитационного типа с ручным приводом и предназначена для приготовления подвижных бетонных смесей, а также их сухих компонентов.

Известен бетоносмеситель, содержащий установленный на раме корпус с днищем и загрузочным устройством, опорно-поворотное приспособление с ручным приводом, лопастью смесительный орган с приводом (патент РФ на изобретение N 2002621, МПК В 28 С 5/20, опублик. бюл. N 41-42, 15.11.93). Недостатками известного устройства являются следующие: сложное конструктивное решение внутри корпуса, необходимость герметичности корпуса (наличие герметизирующей пробки) и значительные физические усилия при вращении корпуса с загруженными в него компонентами бетонной смеси вручную из-за отсутствия передаточного отношения.

Наиболее близким аналогом к заявляемой полезной модели является гравитационный смеситель с ручным приводом, содержащий раму с опорной площадкой, установленный на раме с возможностью вращения смесительный барабан, на наружной поверхности которого размещены поворотные ручки в шахматном порядке (авт. св. СССР N 1643152, МПК В 28 С 5/18, опублик. бюл. N 15, 23.04.91). К недостаткам известного смесителя относятся следующие: отсутствие возможности разворота барабана относительно опорной рамы, опрокидывание барабана вместе с опорной рамой при выгрузке смеси, при повороте барабана на один оборот требуется делать несколько хватательных движений и значительные физические усилия.

Задачей заявляемой полезной модели является изготовление смесителя, позволяющего получать смесь хорошего качества при незначительных физических усилиях, затрачиваемых на вращение барабана и удобстве эксплуатации за счет возможности поворота и опрокидывания барабана смесителя относительно основания на любой угол. Для достижения вышеуказанных технических результатов предлагаемый смеситель с ручным приводом, содержащий основание и барабан для приготовления смеси, снабжен кронштейном поворотным и стопором, расположенных в полем цилиндра основания, а ручной привод выполнен в виде цепной передачи.

Заявляемый смеситель с ручным приводом отличается от известного наличием кронштейна поворотного и стопора, а также исполнением ручного привода в виде цепной передачи и основания в виде полого цилиндра. Таким образом, предлагаемая полезная модель отвечает критерию "новая"

На фиг.1 изображен смеситель, общий вид,

на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1

Смеситель состоит из основания, представляющего собой полый цилиндр 1 и четыре гнутых швеллера 2, в полый цилиндр 1 вставлен сверху кронштейн поворотный 3, выполненный в виде скобы с приваренной к ней трубой, который центрируется втулками 4, угол поворота кронштейна поворотного 3 фиксируется стопором 5, кронштейн поворотный 3 шарнирно соединен с помощью оси 6 с ручным приводом 7, выполненным в виде цепной передачи с понижающим передаточным отношением, где ведомая звездочка 8 установлена соосно с барабаном 9, а ведущая звездочка 10 - на одной оси с ручкой 11 ручного привода 7, который имеет рукоятку 12 для удобства обслуживания смесителя (см.фиг.1 и 2).

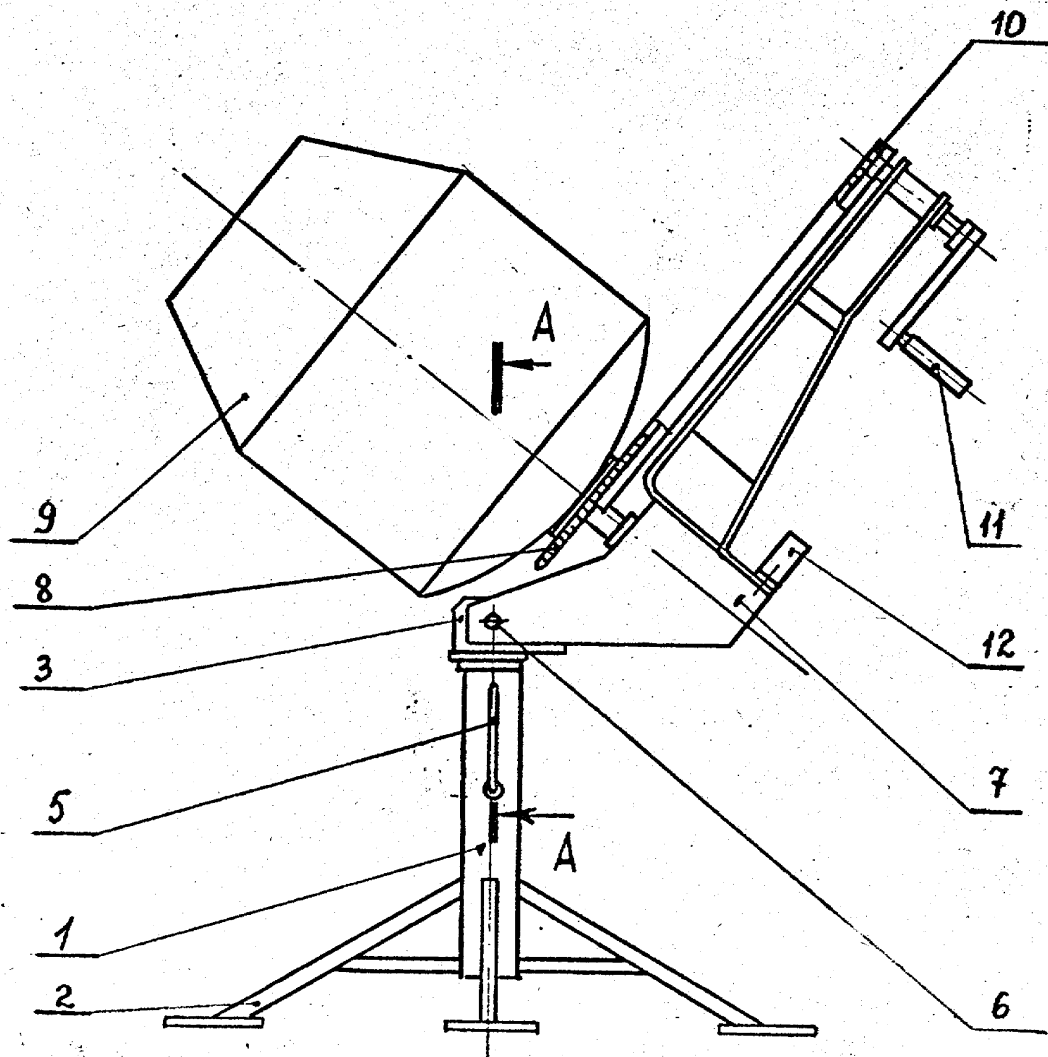
84041561

- 5 -

Смеситель работает следующим образом. В барабан 9 загружают компоненты для приготовления смеси. При вращении ручки 11 ведущая звездочка 10 ручного привода 7 передает вращение ведомой звездочке 8, в результате чего происходит вращение барабана 9. При выгрузке полученной смеси вывинчивают стопор 5 и с помощью кронштейна поворотного 3, центрируемого втулками 4, барабан 9 поворачивают за рукоятку 12 относительно полого цилиндра 1 и гнутых швеллеров 2 в сторону удобную для выгрузки смеси и производят опрокидывание барабана 9, при этом ручной привод поворачивается вокруг оси 6.

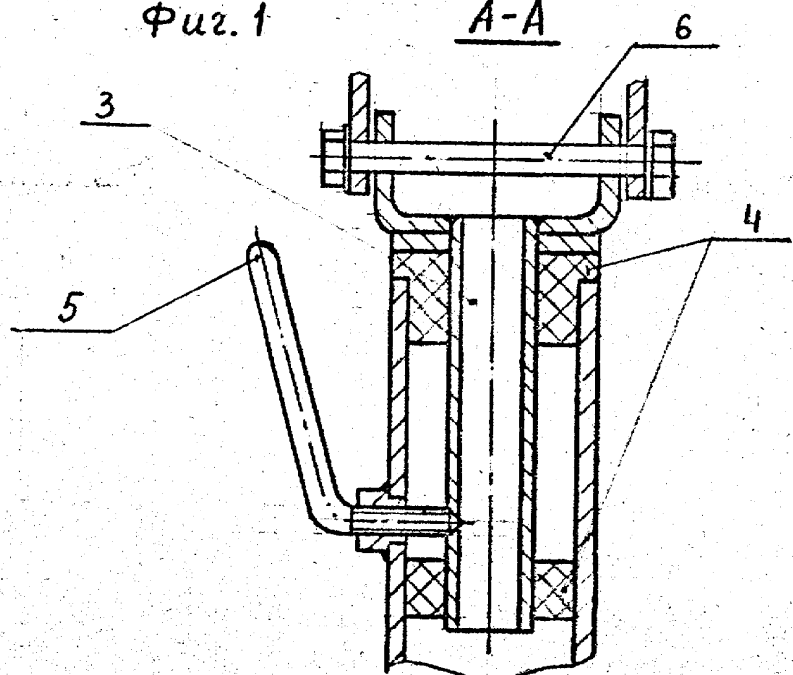
Заявляемый смеситель с ручным приводом имеет небольшие габариты. Обслуживание и перемещение смесителя производится одним человеком. Конструкция смесителя позволяет в случае необходимости быстро его разобрать на отдельные узлы.

Смеситель с ручным приводом



Фиг. 1

A-A



Фиг. 2