

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ПОДДЕРЖАНИЮ ОТКРЫТИЙ
И БИБЛИОГРАФИЧЕСКОМУ ДЕЛАМ

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 483188

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 05.05.74 (21) 2020829/22-2

(51) М. Кл. В 22d 7/12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.09.75. Бюллетень № 33

(53) УДК 621.746.395.
.4(088.8)

Дата опубликования описания 12.12.75

(72) Авторы
изобретения

В. Д. Хайзенс, Ф. Е. Кабаков, В. Я. Иванов, М. С. Исламов,
В. Н. Соболев и П. В. Муромцев

(71) Заявитель

Орско-Халиловский металлургический комбинат

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТНИКОВ ИЗ ЦЕНТРОВЫХ

1

Изобретение относится к черной металлургии, в частности к разливке металлов и сплавов.

Известно устройство для удаления отлитых заготовок из центробежных литейных форм, содержащее тянувший механизм, состоящий из рамы с направляющими и подвижной каретки, несущую подвеску и захват в виде приводной штанги с захватывающей головкой.

Однако в таком устройстве конструкция захвата не позволяет совершать возвратное движение литника для очистки внутренней полости центральной от остатков огнеупорной футеровки.

Целью изобретения является механизация процесса удаления литников из центральных и повышение производительности труда при подготовке составов.

Для этого предлагаемое устройство снабжено выталкивающим механизмом, установленным в торце лафета, а тянувший механизм, расположенный на раме лафета, имеет поворотную вилку-захват.

На фиг. 1 изображено предложенное устройство, общий вид (положение в момент укладки центральной на лафет); на фиг. 2 — то же, литник выталкивающим механизмом сдвинут вдоль оси центральной; на фиг. 3 — то же, положение узлов устройства в момент окончания извлечения; на фиг. 4 — то же,

2

момент сбрасывания литника на стеллаж; на фиг. 5 — вид по стрелке А на фиг. 1.

Устройство для извлечения литников из центральных состоит из лафета 1 с упором 2, выталкивающего механизма 3 со штемпелем 4, тянувшего механизма 5, упора-сбрасывателя 6, захвата 7, выполненного в виде тройчатой поворотной вилки и взаимодействующего с литником 8, извлекаемым из центральной 9, и стеллажа 10.

Устройство целесообразно располагать во дворе изложниц.

Устройство работает следующим образом.

Центральная 9 после срыва с нее утеплителя 15 укладывается с помощью мостового крана на лафет 1. Штемпель 4 выталкивающего механизма 3 сдвигает литник 8 вдоль центральной 9 в сторону извлечения, затем к литнику 8 подается захват 7 и при движении последнего вдоль оси центральной 9 литник 8 полностью извлекается из центральной 9.

При необходимости литнику 8 с помощью тройчатой вилки захвата 7 сообщаются повторные возвратно-поступательные движения для очистки полости центральной 9 от остатков огнеупорной футеровки.

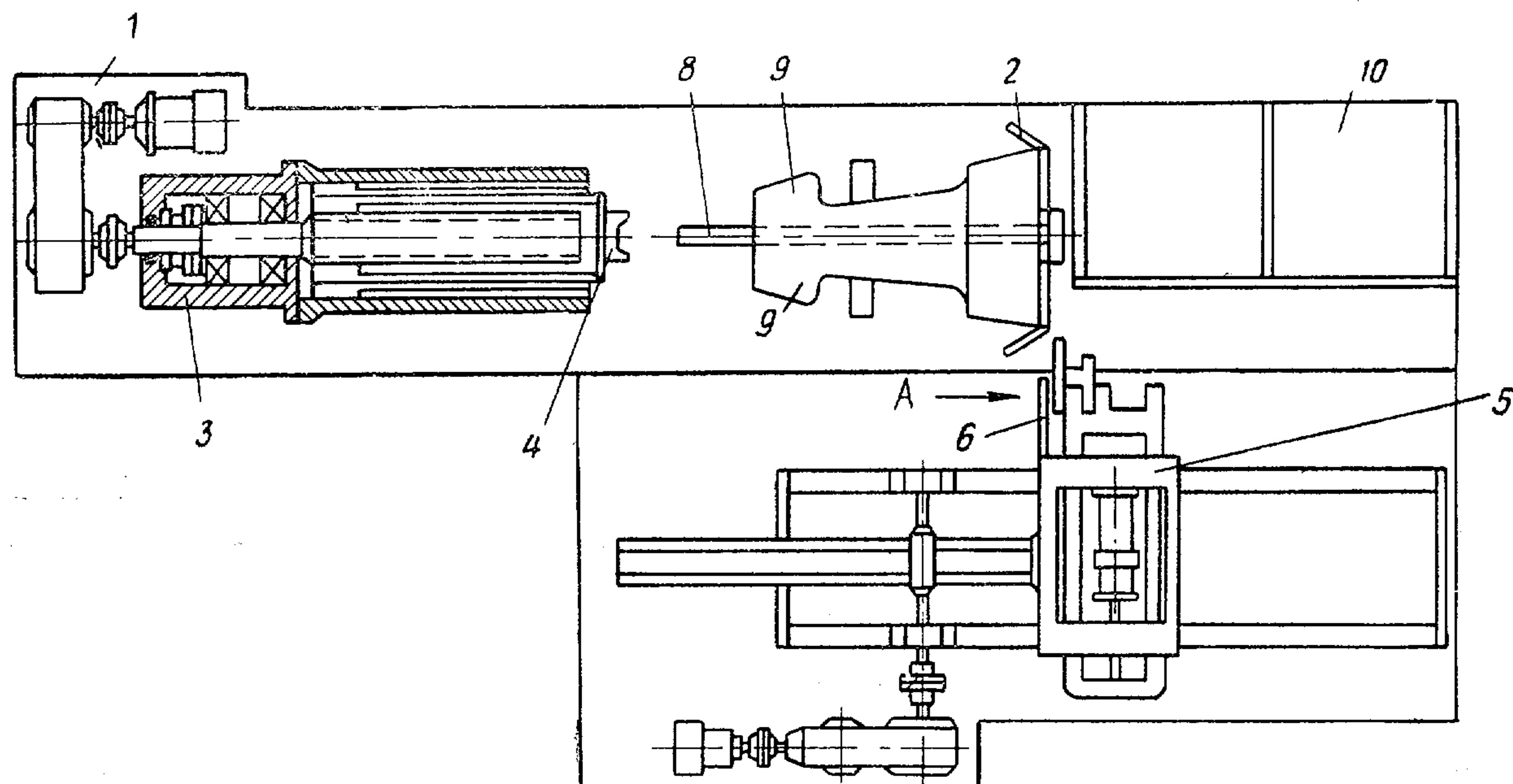
Затем захват 7 отводится от оси центральной 9, при этом литник 8 наталкивается на упор-сбрасыватель 6 и падает на стеллаж 10, на котором накапливаются извлеченные литни-

ки. Остатки огнеупоров собираются в контейнерах. После этого центровая 9 с помощью крана подается для наборки на участок подготовки составов.

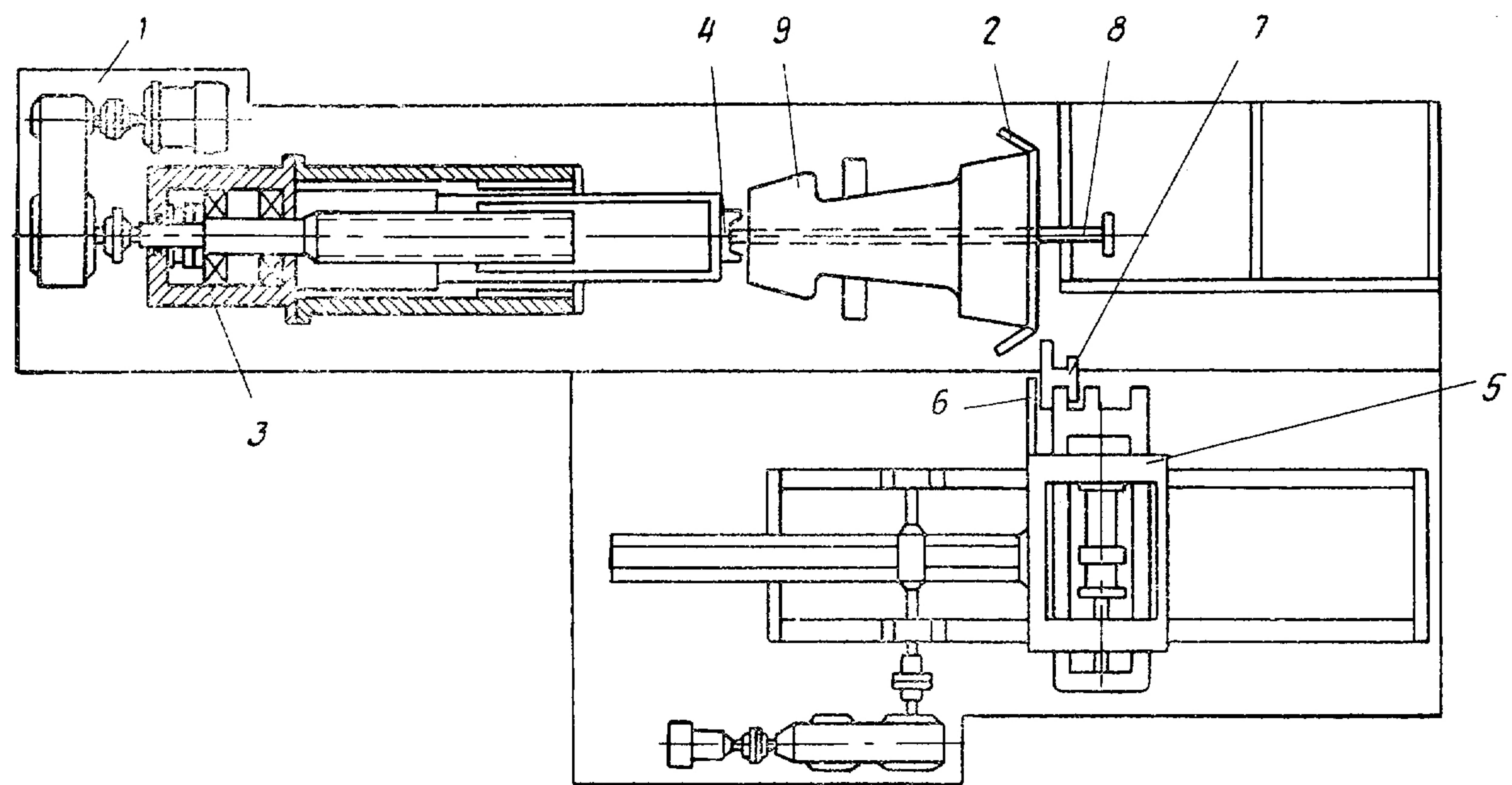
Предмет изобретения

Устройство для извлечения литников из центровых, содержащее тянущий механизм с

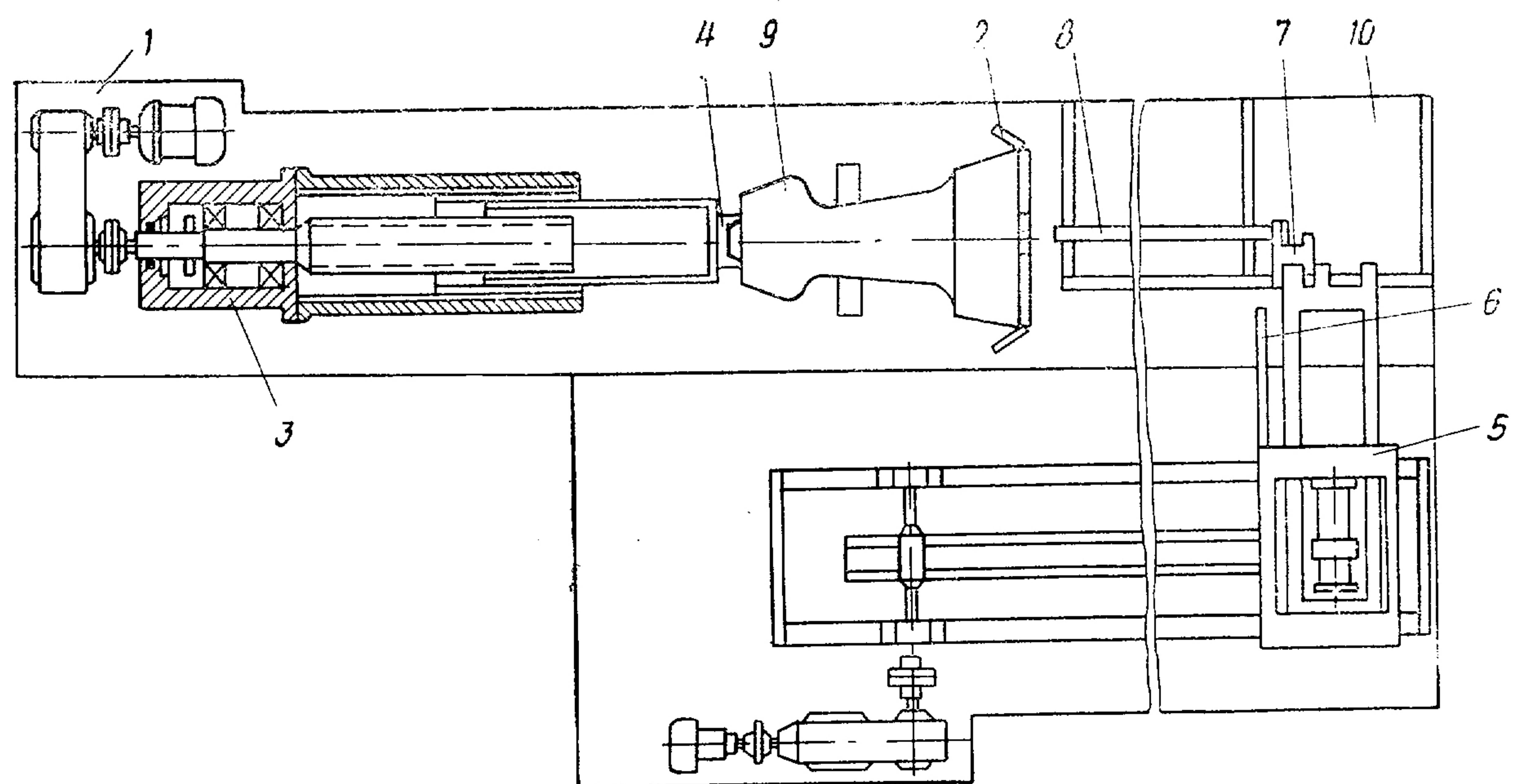
захватом и лафет с упором, отличающееся тем, что, с целью механизации процесса и повышения производительности подготовки составов, оно снабжено выталкивающим механизмом, установленным в торце лафета, а тянущий механизм расположен на раме лафета, а захват выполнен в виде поворотной вилки.



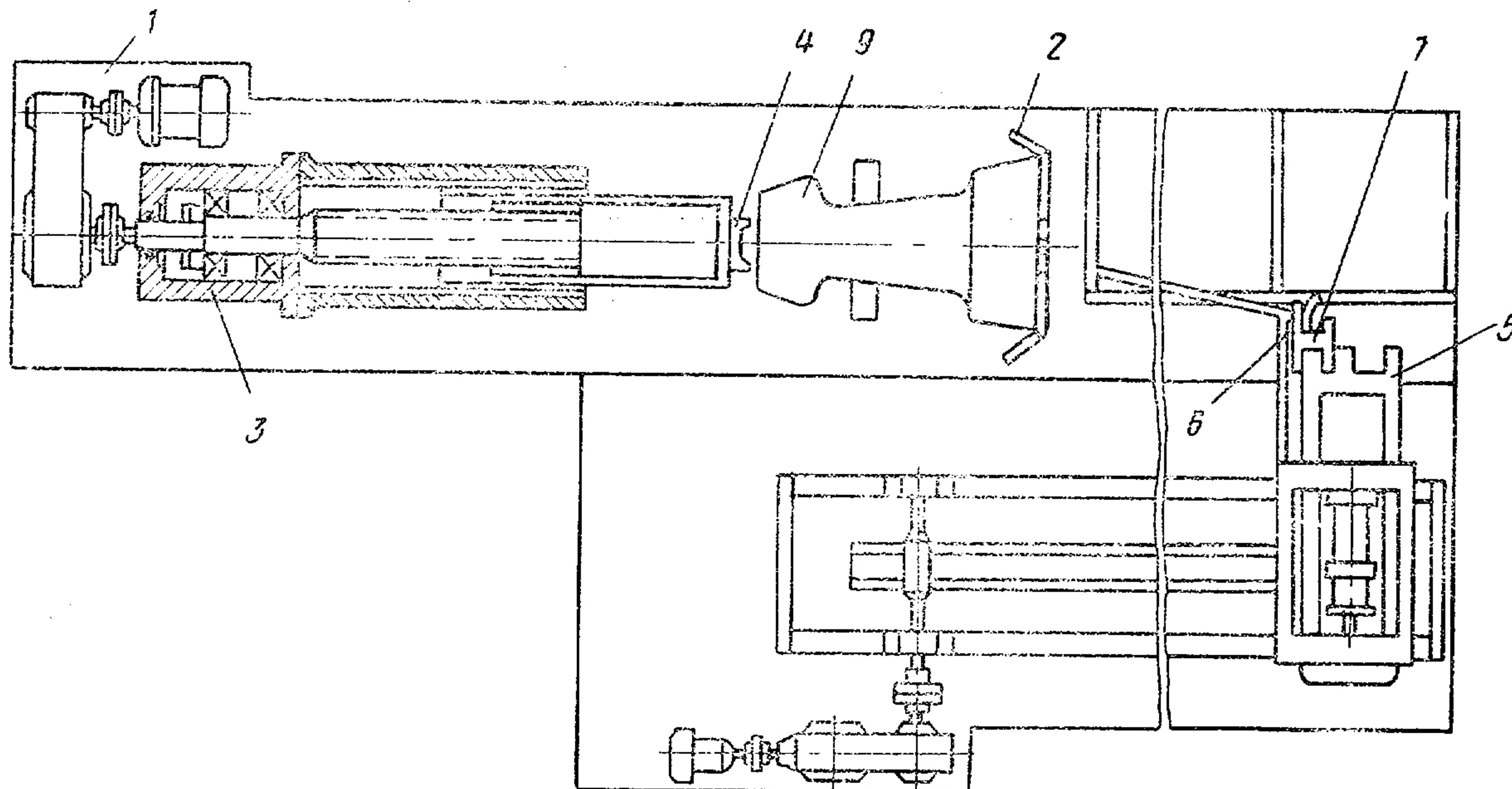
Фиг 1



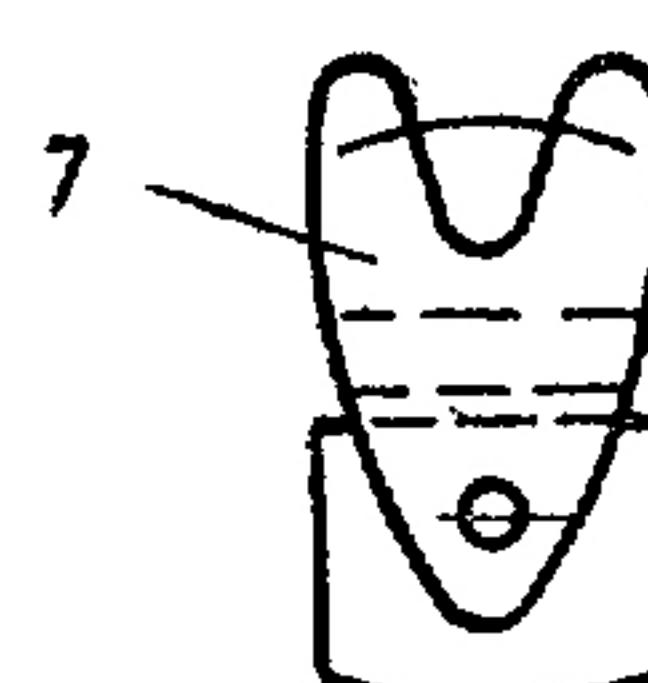
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

вид A

Фиг. 5

Составитель Н. Фроловский
 Редактор Е. Братчикова Техред М. Семенов Корректор З. Тарасова
 Заказ 3001/2 Изд. № 976 Тираж 833 Подписанное
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
 по делам изобретений и открытий
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2