



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1208138 A

(51) 4 E 02 F 3/40

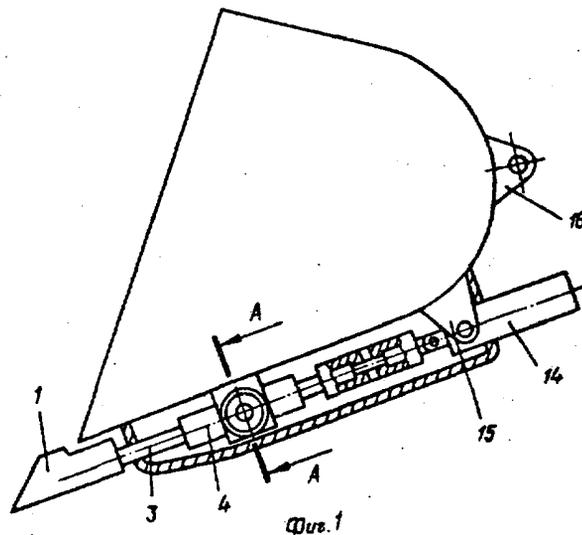
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 977596
(21) 3772660/29-03
(22) 30.07.84
(46) 30.01.86. Бюл. № 4
(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический ин-
ститут
(72) Л.И.Передня, А.В.Вавилов
и Е.М.Павинич
(53) 621.879.34(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 977596, кл. E 02 F 3/40, 1981.
(54)(57) КОВШ ПОГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ
по авт.св. № 977596, о т л и ч а ю-

щ и й с я тем, что, с целью упро-
щения переналадки, он снабжен жестко
прикрепленными к нижней поверхнос-
ти его дна бобышками с отверстия-
ми для взаимодействия с одним из
концов переставного пальца, каждая
из которых установлена с возможностью
совмещения оси ее отверстия с осью
отверстия направляющей втулки, а
каждый из переставных пальцев выпол-
нен с резьбой в средней своей части,
которой он связан с направляющей
втулкой с возможностью фиксации от
поворота в каждом из крайних поло-
жений.



(19) SU (11) 1208138 A

Изобретение относится к горнодобывающей промышленности, в частности к рабочим органам погрузочных машин.

Цель изобретения - упрощение переналадки ковша для работы на грунтах с различными свойствами.

На фиг.1 изображен ковш погрузчика, переоборудованный для разработки плотных грузов; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.5 - сечение Б-Б на фиг.2; на фиг.4 - ковш погрузчика, переоборудованный для разработки сыпучих грузов; на фиг.5 - сечение В-В на фиг.4.

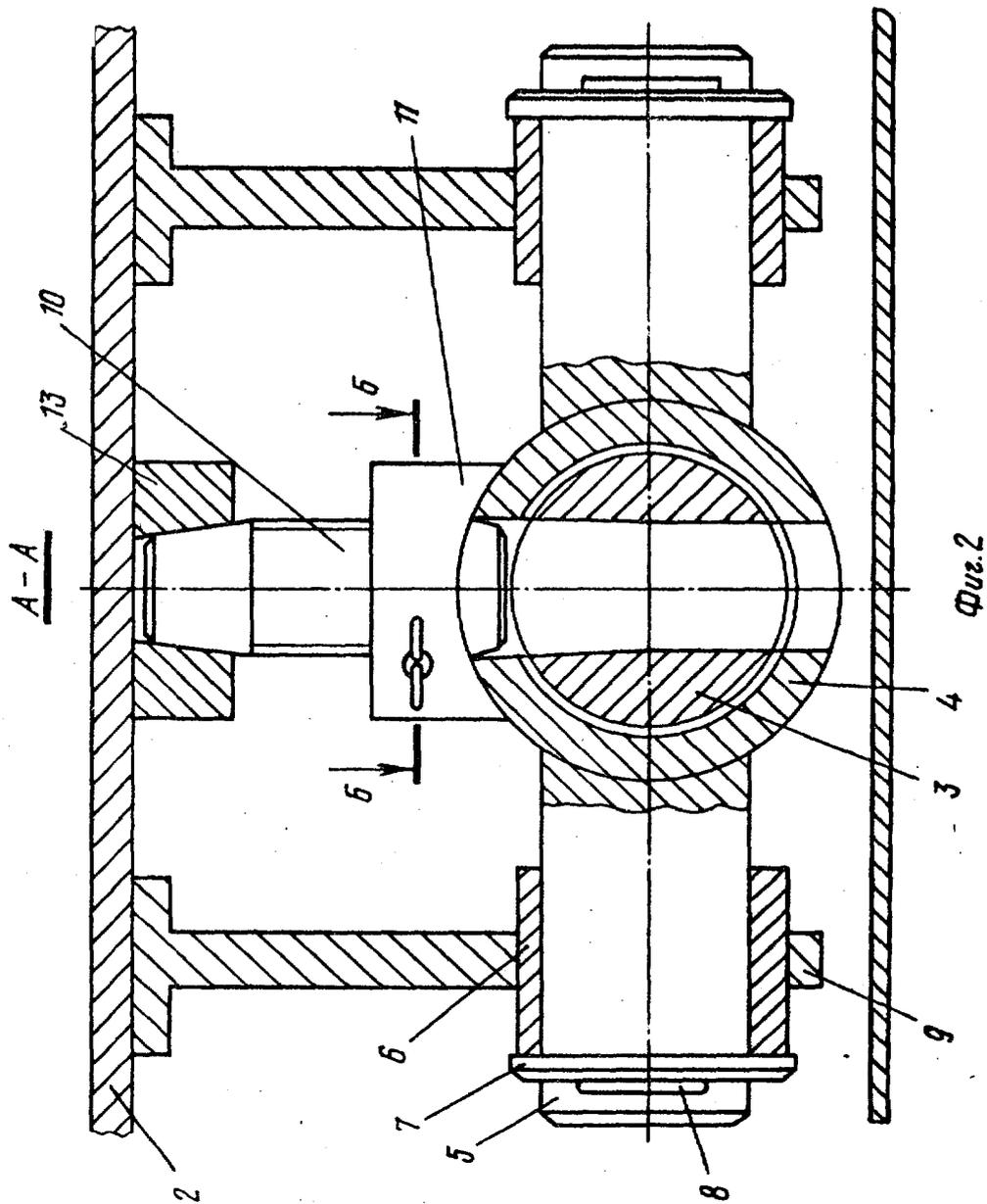
Ковш погрузчика включает подвижную режущую часть 1, выполненную отдельно от днища 2 ковша, жестко соединенные с режущей частью штанги 3, установленные в направляющих втулках 4. Направляющие втулки закреплены на осях 5, а последние через втулки 6 шайбами 7 и шплинтами 8 - на кронштейнах 9, установленных на днище 2 ковша. В среднем сечении осей 5 выполнены взаимно перпендикулярные сверления: одно сверление предназначено для прохода штанги, другое - для установки переставного пальца 10. Палец 10 в средней своей части имеет резьбу, а на концах конусы, ввернут в гайку 11, неподвижно закрепленную на оси 5, и стопорится шплинтом 12. По длине пальца выполнены две параллельные грани, используемые под ключ при его вращении, а также при стопорении шплинтом. На днище ковша соосно пальцу 10 закреплена бобышка 13 с коническим отверстием. Конические отверстия выполнены также в штангах. Штанги 3 шарнирно соединены со штоками синхронно работающих вибровозбудителей 14. Для крепления вибровозбудителей на ковше предусмотрены два кронштейна 15 и 16. Снизу штанги 3 с

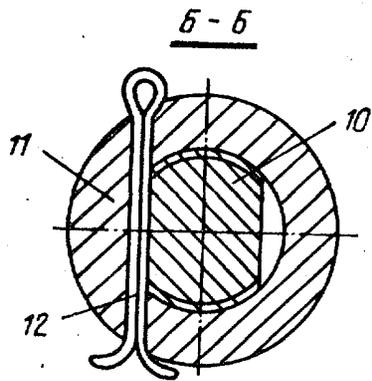
вибровозбудителями 14 закрыты кожухом 17.

Устройство работает следующим образом.

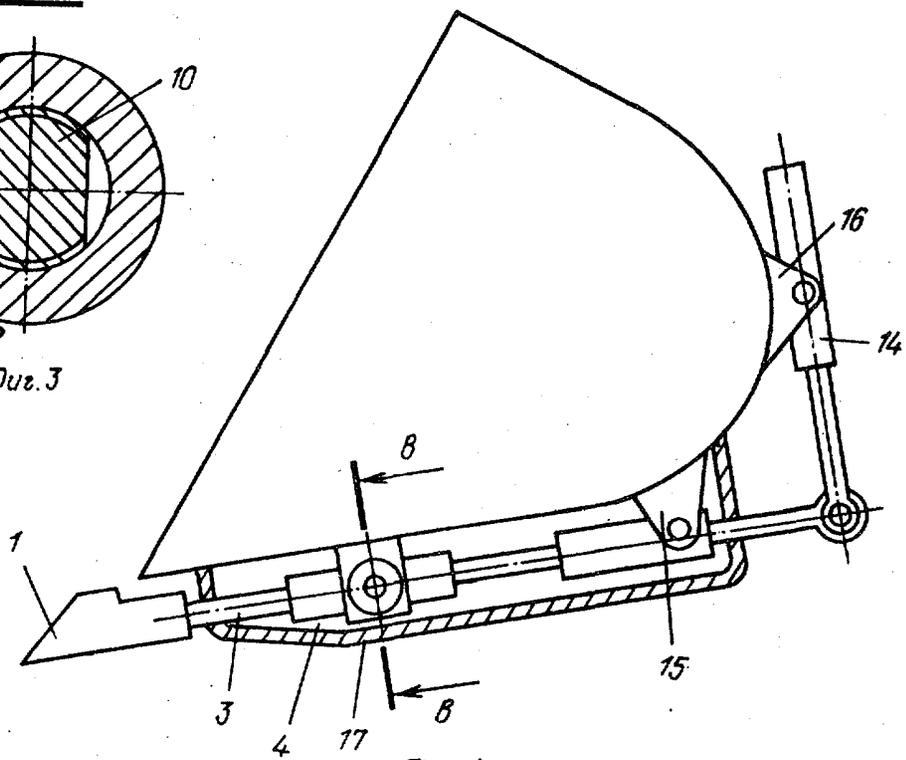
При погрузке плотных слежавшихся грузов, когда наиболее эффективны продольные колебания, вибровозбудители 14 закрепляют на кронштейнах 15 (фиг.1). Вращая за параллельные грани ключом, палец 10 устанавливают так, чтобы один конец его находился в коническом отверстии бобышки 13, а другой - в отверстии оси 5 (фиг.2), и стопорят шплинтом 12 (фиг.3). Конец пальца 10 при этом не входит в коническое отверстие штанги 3. При включении вибровозбудителей 14 штоки их через штанги 3 сообщают режущей части 1 возвратно-поступательные движения в направлении внедрения ковша. Пальцы 10 фиксируют ось 5 и направляющие втулки 4 от поворота.

При погрузке сыпучих, легко текущих грузов, когда наиболее эффективны колебания режущей кромки в плоскости, перпендикулярной днищу ковша, вибровозбудители 14 закрепляют на кронштейнах 16 (фиг.4), с помощью муфт добиваются перпендикулярности продольных осей штоков вибровозбудителей 14 и осей штанг 3, а палец 10 устанавливают так, чтобы нижний конец его зашел в коническое отверстие штанги 3, а верхний полностью вышел из отверстия бобышки 13 (фиг.5). Положение пальца 10 фиксируется шплинтом 12. При возвратно-поступательном движении штоков вибровозбудителей 14 штанги 3 совершают качательные движения вокруг осей 5. Режущая часть 1 ковша при этом приводится в колебательное движение в плоскости, перпендикулярной днищу 2 ковша. Палец 10 фиксирует ось качания штанги 3.

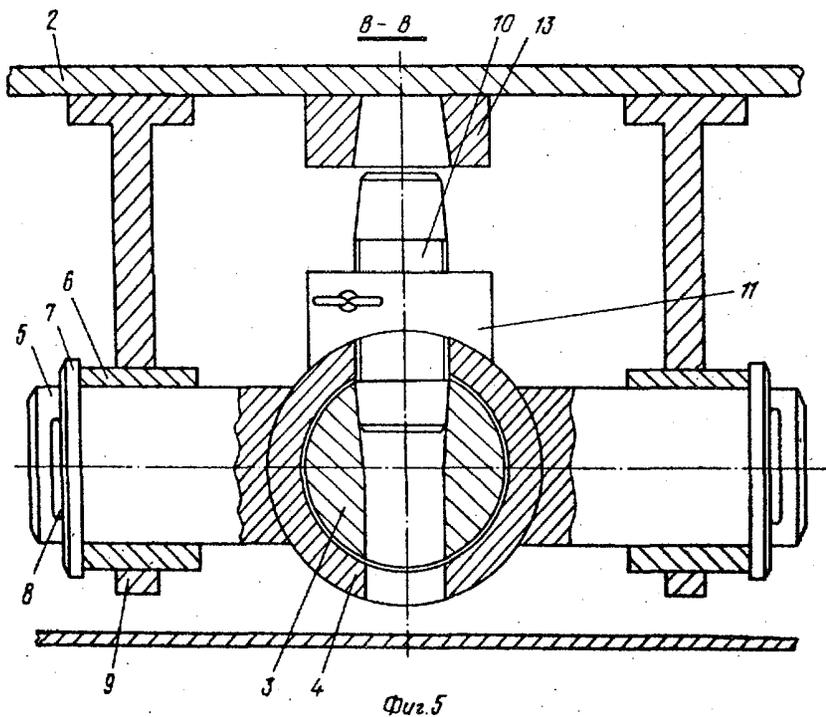




Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

ВНИИПИ Заказ 194/37 Тираж 642 Подписное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4