

Мавзу:
Пассив ва
комбинациялашган
ишчи жихозига эга
бўлган канал
тозалагич
машиналари.

РЕЖА:

- ❖ Махсус ва қўшимча қурилмали бир чўмичли каналларни тозаловчи даврий ишлайдиган экскаваторлар тўғрисида умумий маълумотлар, уларнинг синфи конструктив тузилиши ва ишлаш жараёнлари.
- ❖ Каналларни тозалаш учун махсус чўмичлар. Уларнинг турлари ва қўллаш шартлари. Техник таснифлари.
- ❖ Каналларни тозалашда ён томонидан тозаловчи драглайн тўғрисида.
- ❖ Комбинациялашган (аралаш) ишчи жихозига эга бўлган канал тозалагич ва уларни тузилиши, ишлаш жараёнлари.

7 турдаги алмашинувчи махсус канал тозалагич ишчи жихозлари мавжуд.

- 1.нормаль оддий чўмич.**
- 2.кенгайтирилган бурилувчи чўмич .**
- 3. отгичли горизонталь конуссимон шнекли тозалагич**
- 4. канал ўқига нисбатан параллель айланувчи фрезали тозалагич**
- 5. сегментли косилка (шнекли йиғич билан.)**
- 6. тиркалма, ўсимликларни ёндирувчи машина.**
- 7. лойқа сўргичлар**

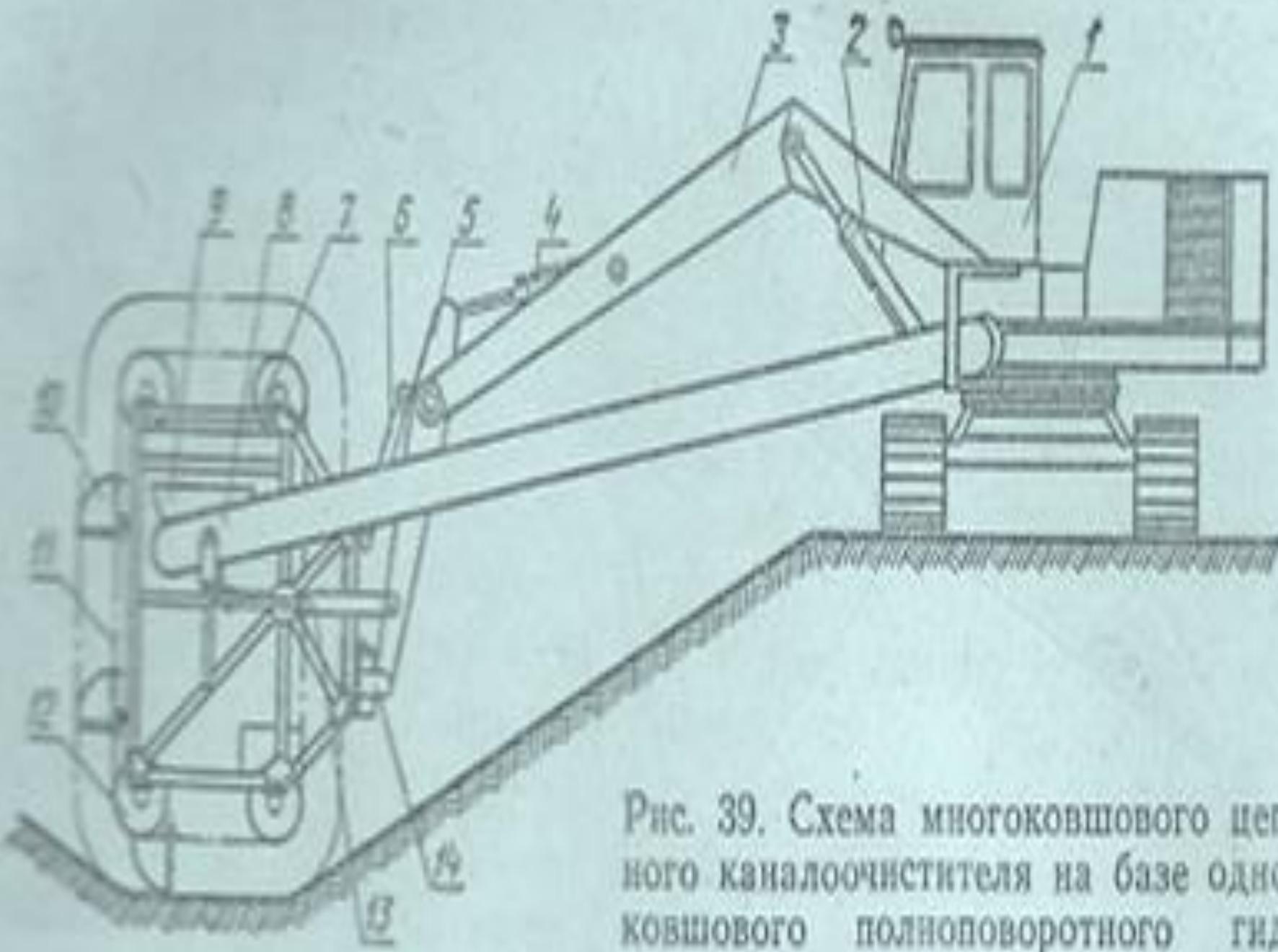


Рис. 39. Схема многоковшового цепного каналоочистителя на базе одноковшового полноповоротного гид-

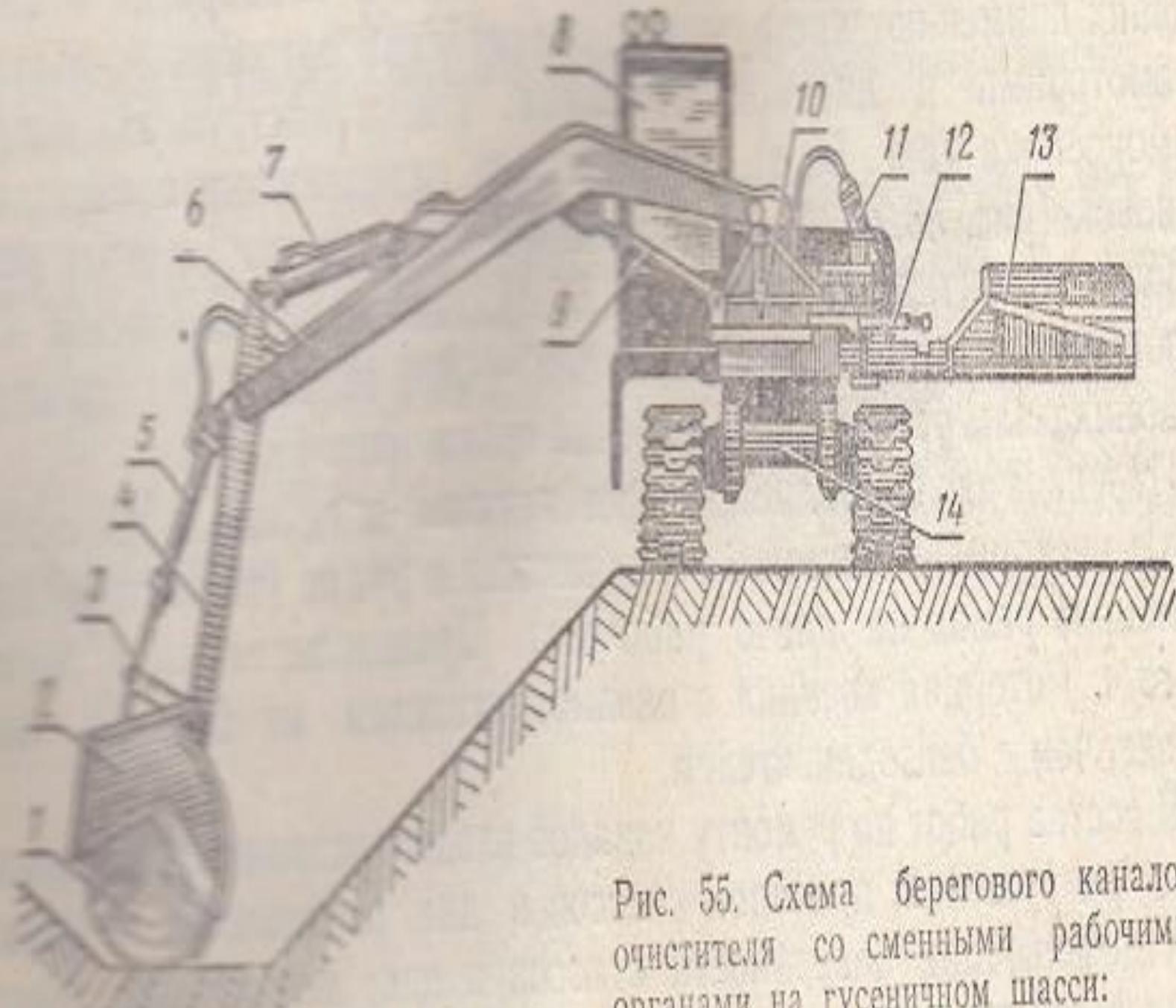
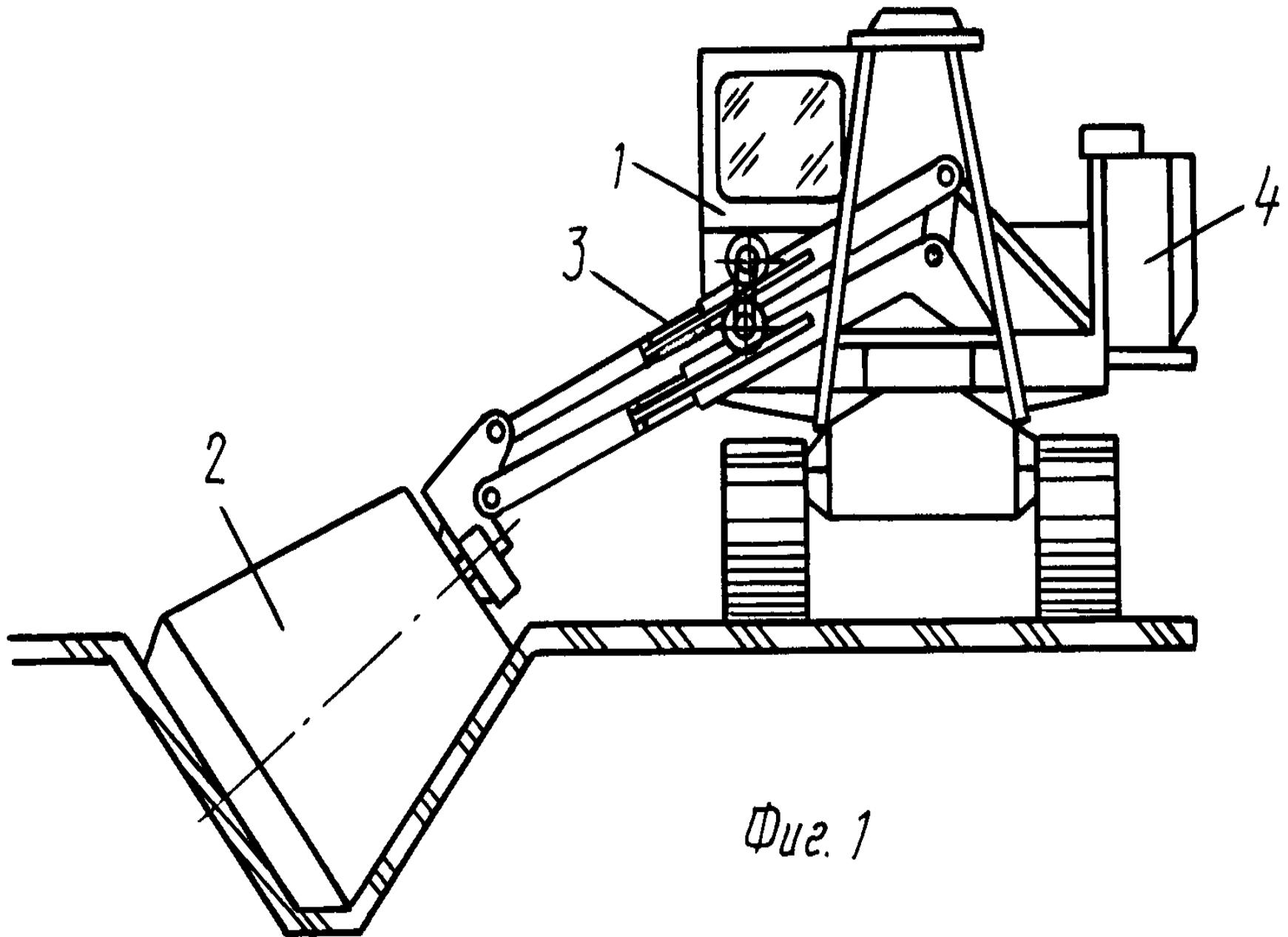
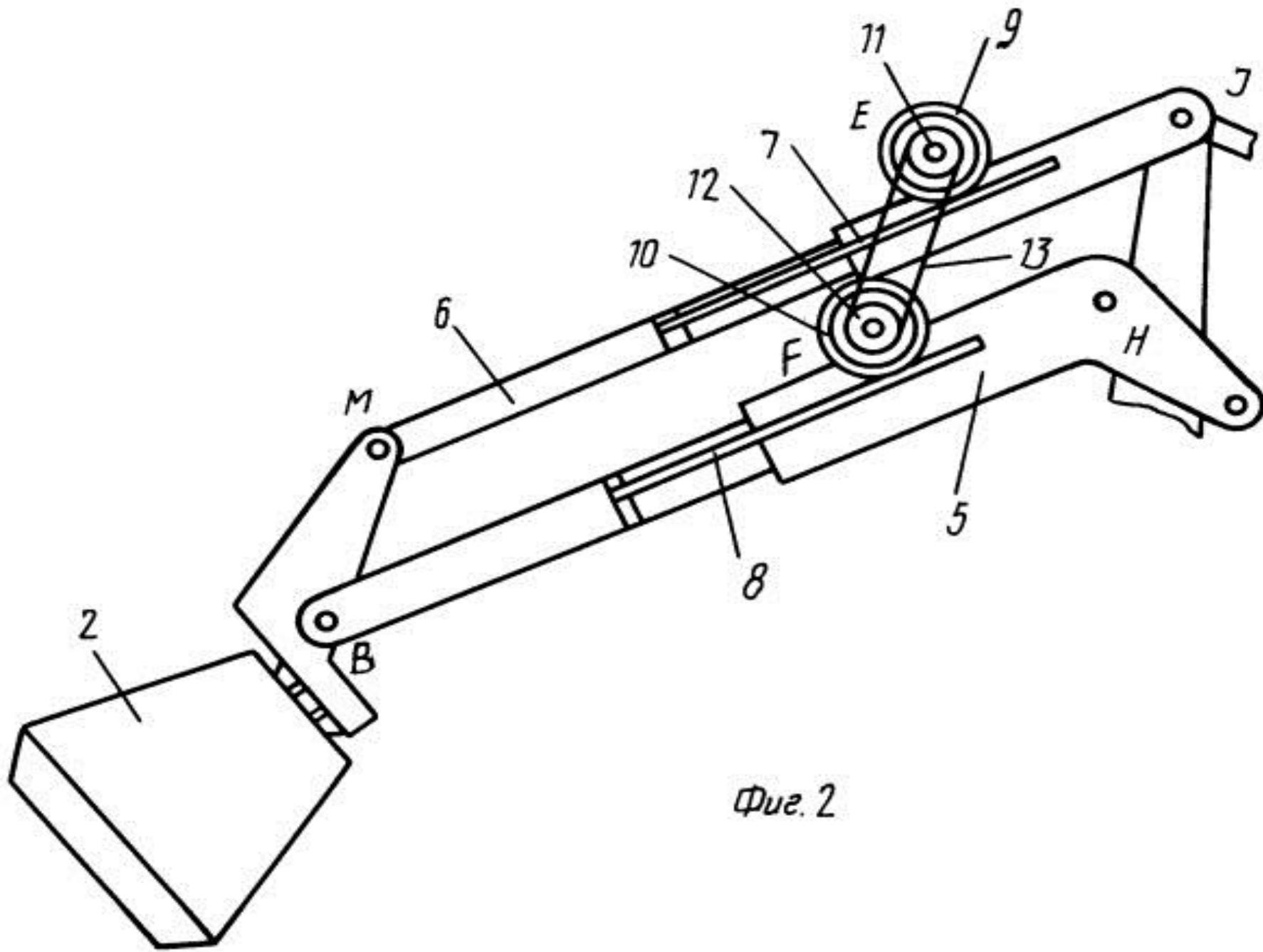


Рис. 55. Схема берегового каналоочистителя со сменными рабочими органами на гусеничном шасси:



Фиг. 1



Фиг. 2

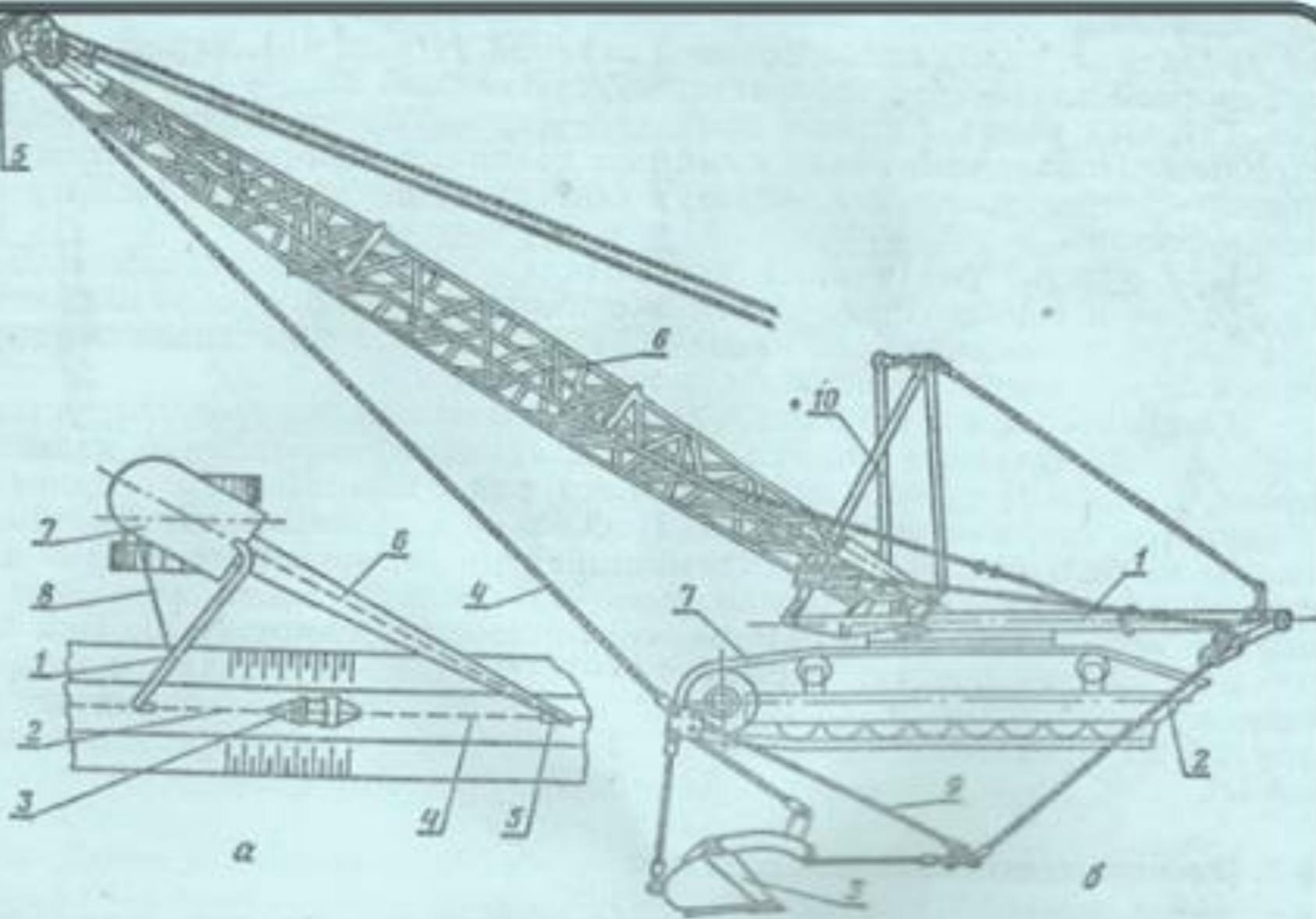


Рис. 48. Драглайн бокового копания:

а — схема работы; б — рабочее оборудование; 1 — боковая стрела; 2 — тяговый канат; 3 — ковш; 4 — подъемный канат; 5 — поворотный блок основной стрелы; 6 — основная стрела; 7 — экскаватор; 8 — оттяжка; 9 — разгрузочный канат; 10 — ствол.



Таблица 13. Основные параметры одноковшовых каналоочистителей на колесных тракторах

Параметры	С поворотной стрелой	С передней или задней неповоротной стрелой	С боковой неповоротной стрелой	На гусеничном ходу с поворотной стрелой
Максимальная глубина очистки, м	1,2—6,0	0,8—2,5	1,0—1,5	До 2,0
Емкость ковша, м ³	0,1—0,5	0,4—1,0	0,1—0,4	0,2—2,0
Ширина захвата ковша, м	До 0,5—2,0	0,6—2,0	0,4—0,8	0,5—2,5
Ширина захвата поверху, м	6—10	До 8	До 6—7	—
Мощность, кВт	22—48	15—37	22—30	40—35

Комбинациялашган ишчи жихозига эга баштланган канал тозалагич.

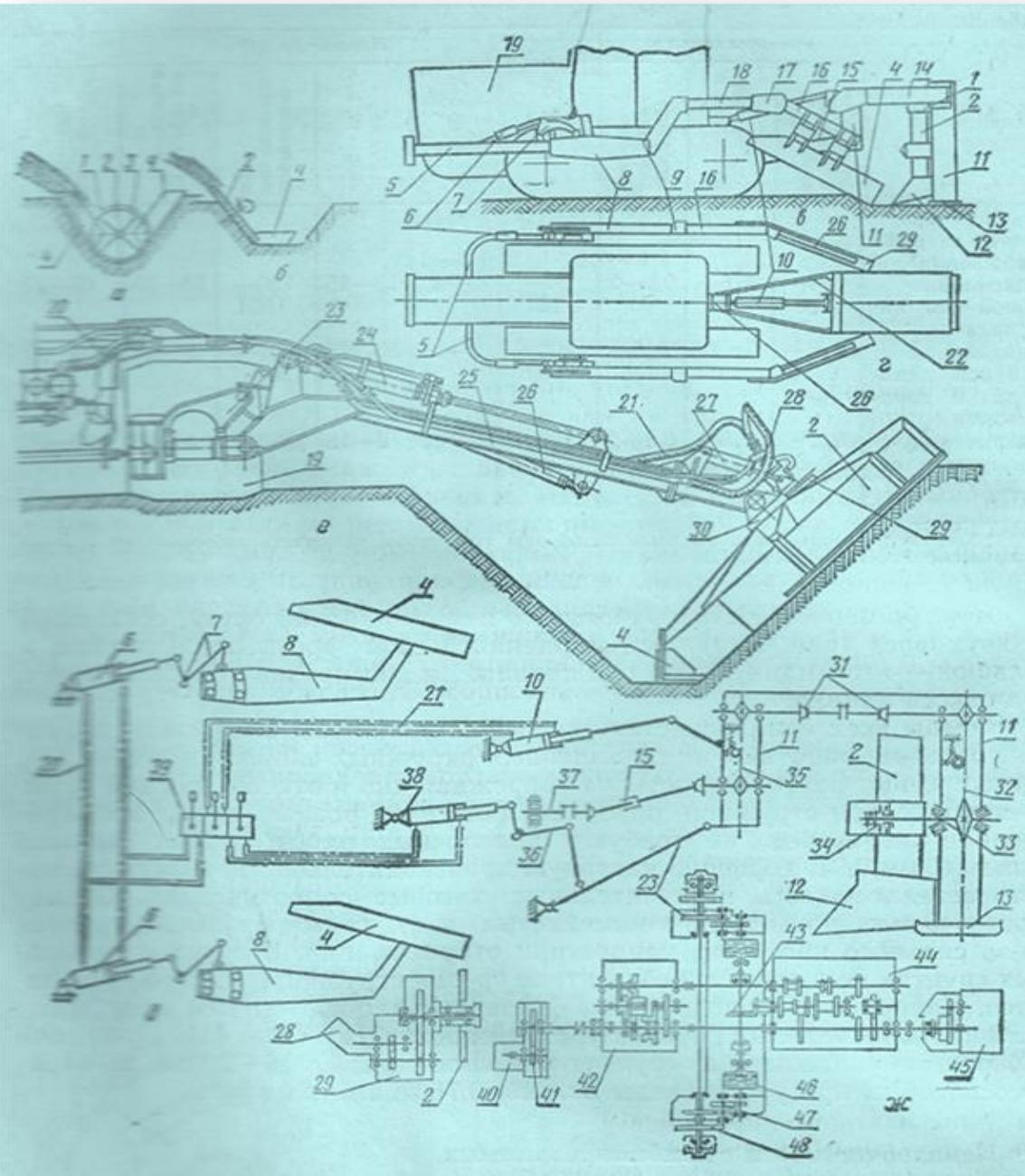
а,б). Комбинациялашган ағдаргич-фрезали ишчи жихозлари

в,г). Түлиқ профилли тракторни орқа қисмига ўрнатилган фреза-ағдаргичли ва юқори қисмидан күриниши;

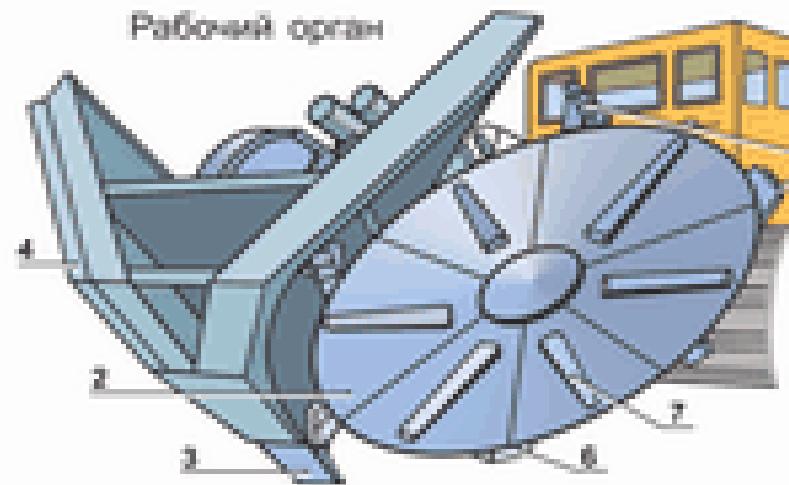
д). гидроинематик схемаси;

е). Түлиқмас профилли тракторни ён томонига ўрнатилган фреза-ағдаргич;

ж). Машинани кинематик схемаси.

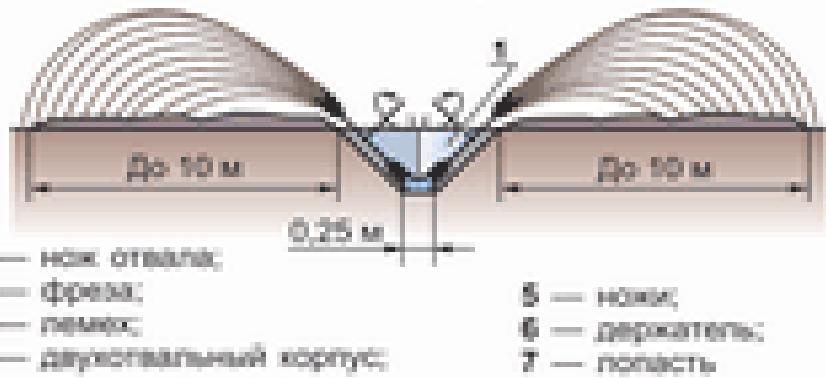


Машины для устройства и содержания каналов



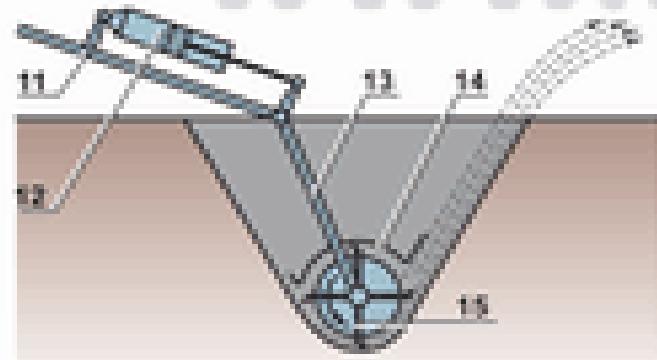
Фрезерный каналокопатель КФН-1200М

Схема рабочего процесса



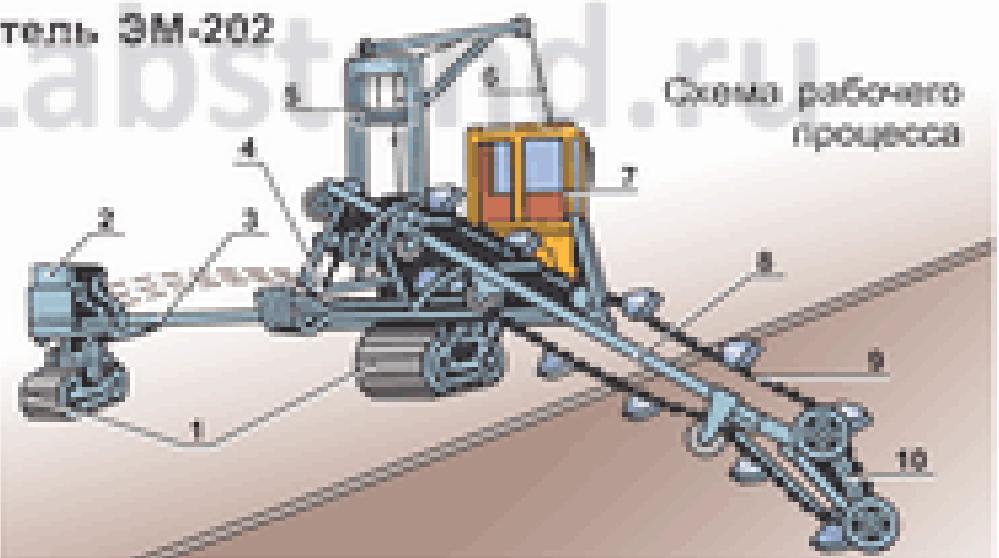
Каналочиститель ЭМ-202

Роторный рабочий орган



- 1 — гидроцилиндр;
- 2 — противовес;
- 3 — телескопический балка;
- 4 — транспортер;

- 5 — тягач;
- 6 — подвеска;
- 7 — кабина;
- 8 — рама;
- 9 — ковшовая цепь;





Kannonier_MBK_512_LSH)



Т.Р.	Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Қиймати
1.	Базавий трактор	Беларусь	МТЗ-1221
2.	Ишчи жихозини ўрнатилиши		осма
3.	Тупроққа бериладиган солиштирма босим	МПа	0,2
4.	Чўмични геометрик сифими	м ³	0,2
5.	Чўмични эни	м	1,69
6.	Чўмични бурилиш бурчаги	град.	142
7.	Кавлаш чуқурлиги	м	3,38
8.	Кавлаш радиуси	м	6,05
9.	Юклаш баландлиги	м	4,90
10.	Давр давомийлиги	сек	20
11.	Техник иш унумдорлиги	м ³ /соат	24



Чет элда коллекторларни дағал пояли үсимликтардан механик усулда тозалашда құлланиладиган машина.

Таблица 12. Основные параметры каналоочистителей с отвально-фрезерным рабочим органом

Тип каналоочистителя	Размеры канала			Рабочая скорость, м/ч	Техническая производительность, м ³ /ч	Масса, т
	глубина максимальная, м	ширина по дну, м	коэффициент заложения откосов			
Полнопрофильный вну- триканальный	До 1,2	0,8—1,2	1—1,5	400—1000	60—80	4—5
Неполнопрофильный бе- реговой	До 1,5	0,2—0,4	0,5—1,5	370—800	100—120	17—18
Полнопрофильный сед- лающий	До 0,8— 1,0	0,4—0,6	0,75—1	500—1500	75—85	7—8

Интернетдан олинган материаллар





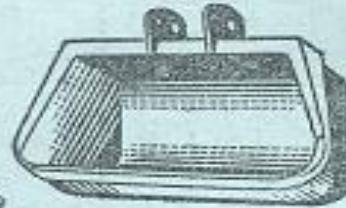
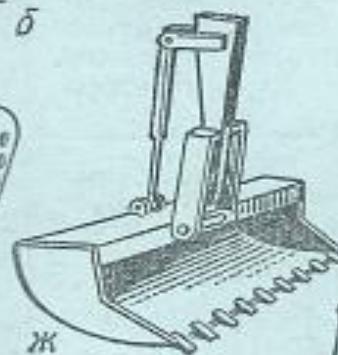
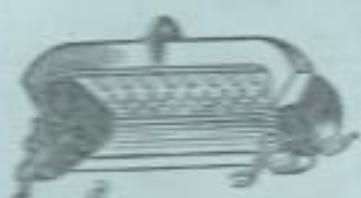
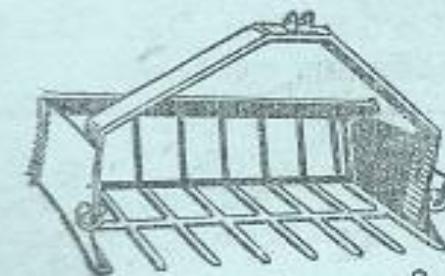
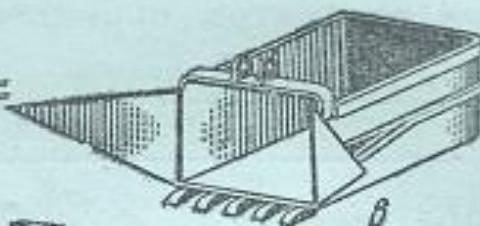
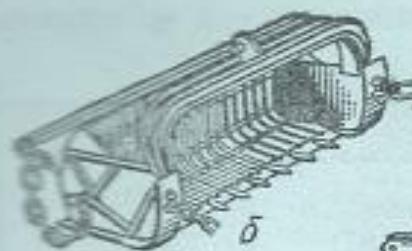
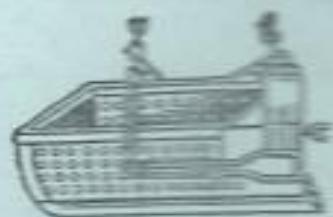
Мелиоратив объектларда амалга oshiрилаётган реконструкция қилиш тадбирлари



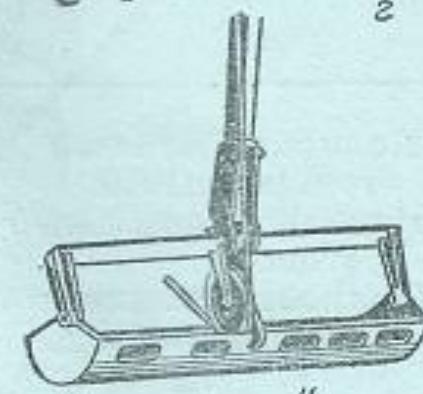
Тозалаш ишларида қўланиладиган умумқурилиш экскаваторлари, махсус чўмич билан жиҳозланмаса, каналнинг лойиха ўлчамларини бузмасдан чўкиндилардан тозалаш имконини бермайди, канал остидаги ва ёнларидағи (откосларидағи) бетонни синдириб, яроқсиз ҳолатга келтириб ташлайди.

Алмашинувчи ишчи жиҳозли даврий ишлайдиган машиналар, буриловчи чўмичли (Э0-2516 экскаватор - текислагич) ва Хитойда ишлаб чиқарилган гидравлик экскаваторлар (HXW- 230LC, CLG-230 ва бошқалари), ўсимликлар ўсган каналларни хам ёнларини бузмасдан тозалайди, бу эса ер ишлари ҳажмини кескин камашишига ва каналлар лойиҳа ўлчамларининг бузилмаслигини ва махсус чўмич ўрнатилганда бетон қопламаларини синдирмасдан тозалашни таъминлайди.

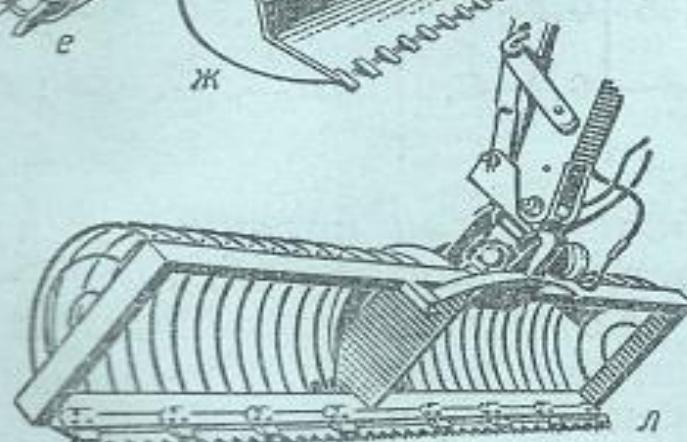
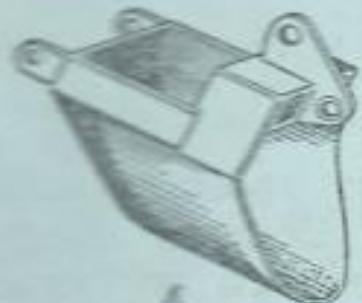
Суғориш тармоқлари каналларини таъмирлаш ва тозалаш учун умумқурилишда ишлатиладиган машиналар, мелиоратив экскаваторлар ва махсус жиҳозлар қўлланилади. Таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатишда сезиларли миқдордаги ер ишлари ҳажмларини (60...80%) бир чўмичли эксковаторлар (махсус чўмич ўрнатилган) билан бажарилади. Бу эса ушбу машиналарнинг универсаллиги (ҳар томонлама) ва уларнинг ўлчам турларининг катта миқдорда эканлиги билан изоҳланади.



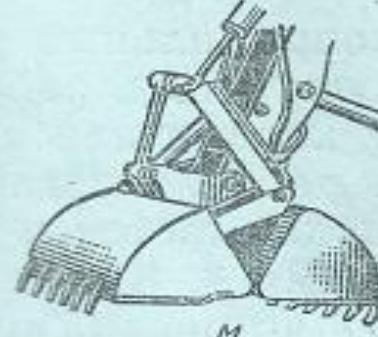
3



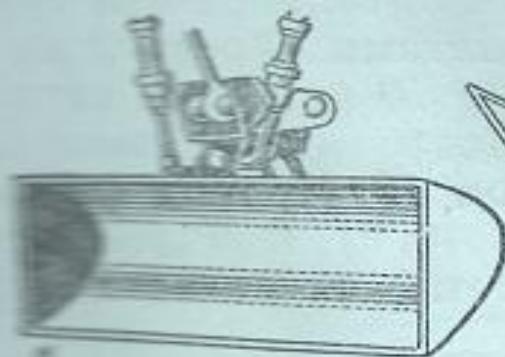
И



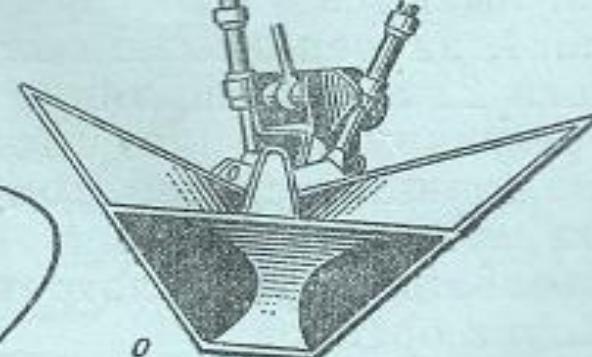
Л



М



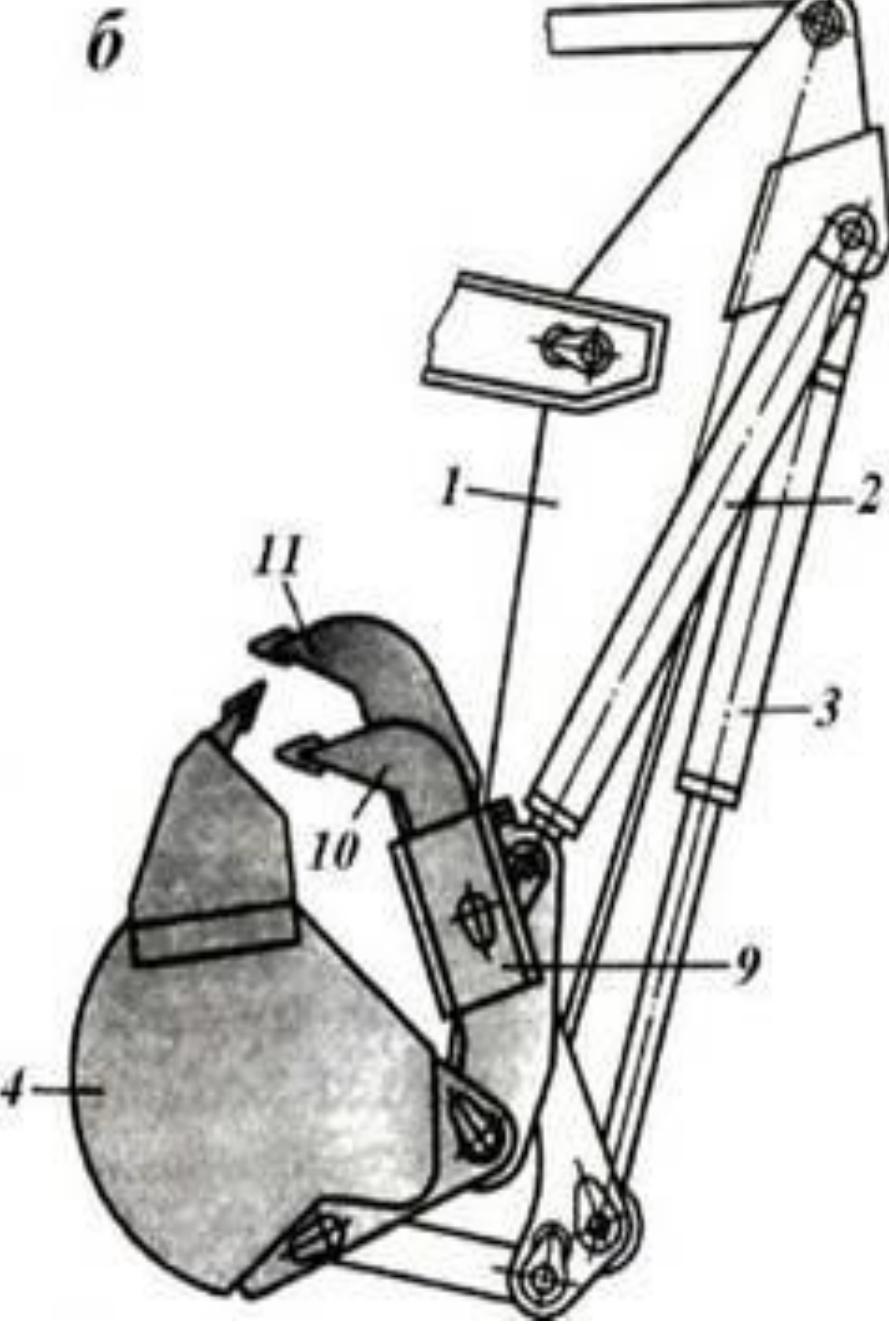
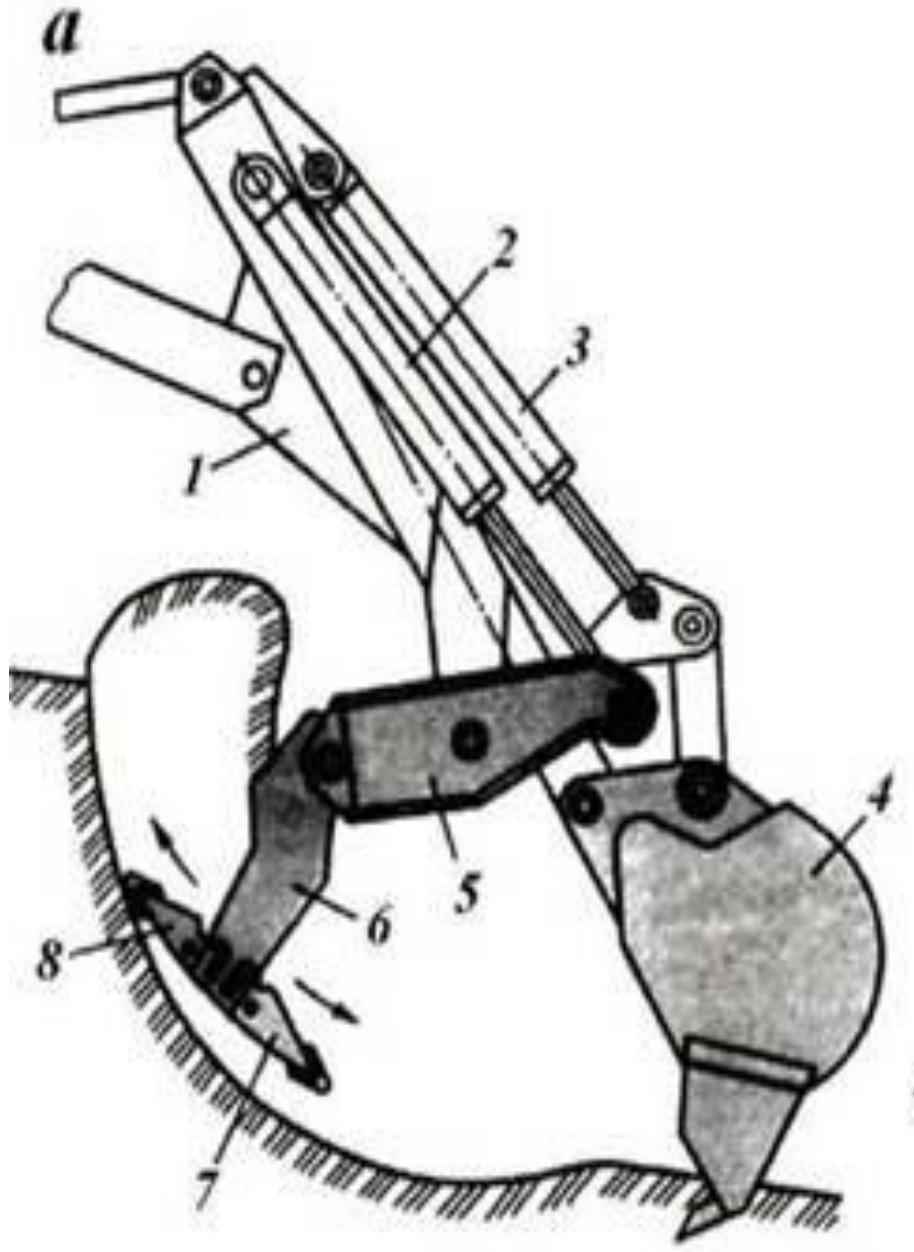
О

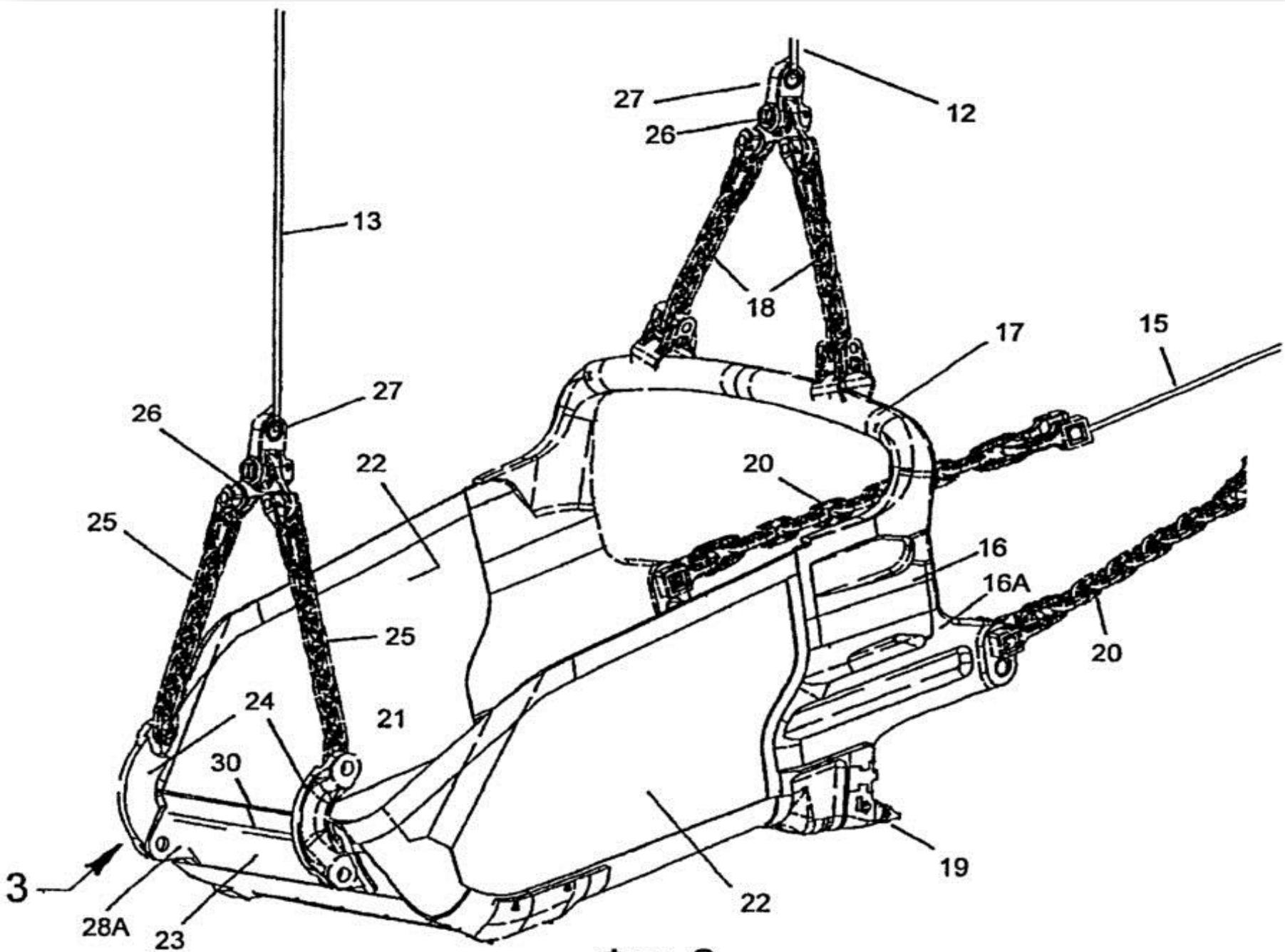


П

Каналларни тозалашда бир чўмичли экскаваторларга алмашинувчи ишчи жихози сифатида қўлланиладиган чўмичларни схемалари.

- а).тешикли сув остидан тозалаш учун чўмич;
- б).панжарали чўмич; в).ён томонлари очиладиган чўмич; г).панжарали узайтирилган тишлар ёрдамида сув остидан ўсимликларни чиқарувчи чўмич; д).тўғри чизиқли кесувчи элементли чанғили,тескари курак;
- е). Тешикли профилли чўмич; ж).гидроузатмали кенгайтирилган буриловчи чўмич; з).тўғри чизиқли кесувчи элементга эга бўлган ва кенгайтирилган чўмич;
- и).трассда бошқариладиган кенгайтирилган буриловчи чўмич; к).тўлиқ профилли кенгайтирилган чўмич;
- л).кесувчи аппарати бўлган панжарали косилка;
- м).гидроузатмали мажбурий харакатдаги грейфер;
- н).кўндаланг қия чўмич;
- о).тўлиқмас профилли кўндаланг қия чўмич.





Фиг. 2

Очистка канала

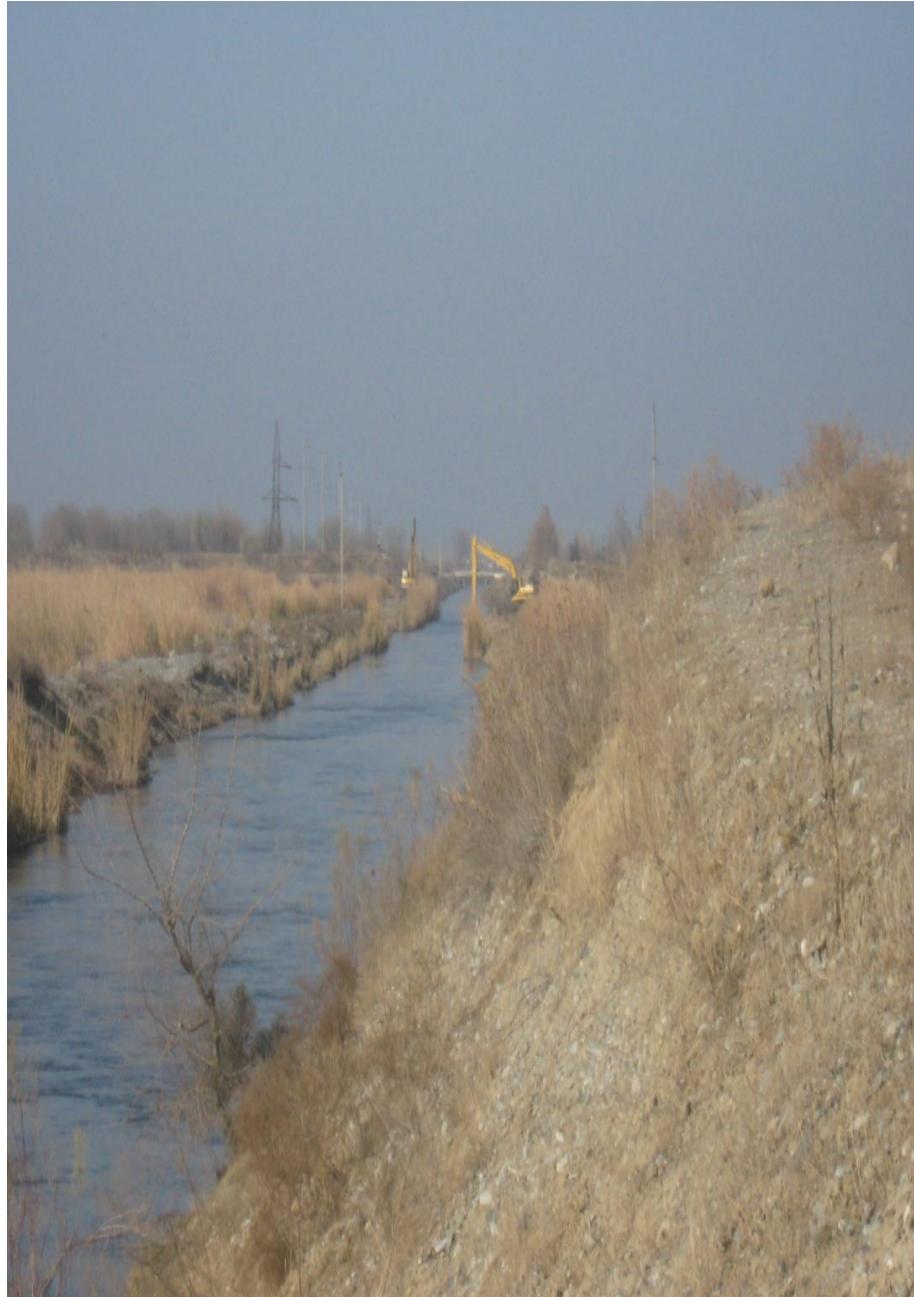


22/06/2005 15:49













ZONELB

JCB



**Jonyang
JYL210E**

**LiuGong
CLG225C**





МР-21 канал тозалаш машинаси



Бир чумичли экскаваторда канал казиш ва
тозалаш



Бир чумичли
эксковаторда
канал
тозалаш



Бир чумичли экскаваторда канал тозалаш



Бир чумичли экскаваторда канал тозалаш





**ЭЪТИБОРИНГИЗ
УЧУН КАТТА РАХМАТ
АЗИЗ ТАЛАБАЛАР!!!**