

Контейнер для зберігання боєприпасів

Винахід відноситься до галузі контейнерних перевезень, зокрема до спеціальних контейнерів, призначених для безпечних перевезень, зберігання та обслуговування екологічно- і вибухонебезпечних вантажів, особливо при обслуговуванні вантажів в регіонах з підвищеною соціальною напруженістю.

Відомий пристрій для перевезення і зберігання патронів 23 мм з осколочно-фугасно-трасуючим снарядом до авіагармат АМ-23 і ГШ-23. Технічний опис і інструкція з експлуатації стор. 29-30, 1976 р. Інв.№ 215/14, що містить корпус, який має поздовжні і торцеві стінки, пов'язані з днищем і кришкою, і засоби кріплення.

Недоліком відомого пристрою є те, що він виконаний з дерева, що по-перше, не забезпечує захист боєприпасів від пожежи, по-друге, має великі габарити, незручний в зберіганні і транспортуванні. При укладанні в транспортні засоби не удається правильно розмістити центр ваги контейнера, що може привести до аварій.

Завданням, на рішення якого направлений винахід, є створення універсальної конструкції контейнера для зберігання і перевезення боєприпасів.

Технічним результатом, який може бути досягнутий при здійсненні винаходу, є підвищення зручності обслуговування, експлуатаційних можливостей контейнера та його засобів захисту.

Поставлене завдання вирішується тим, що в контейнері для зберігання боєприпасів, що містить корпус, який має поздовжні і торцеві стінки, зв'язані з днищем і кришкою і запірні елементи, згідно за винаходом, корпус виконаний розбірним, днище жорстко закріплено на піддоні, в якому встановлені бокові стояки, що містять запірні елементи, в яких закріплені поздовжні і торцеві стінки, а зверху в напрямних бокових стояках закріплена кришка, при цьому днище і кришка з внутрішнього боку має по периметру буртик, що сполучається з П-подібними пазами, виконаними у верхніх і нижніх торцях поздовжніх і торцевих стінок, бокові стояки у верхній частині зв'язані між собою і мають фіксатор кришки, а в корпусі

розміщені касети, що мають порожнини для укладання боєприпасів і з'єднані між собою та з корпусом засобами кріплення.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що поздовжні і торцеві стінки мають ребра жорсткості.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що порожнини касет виконані у вигляді ложементів.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що касети виконані у вигляді рознімних каркасів.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що каркаси виконані з двох напівформ.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що засоби кріплення касет виконані у вигляді жорсткої рамки, що охоплює касети з боку кришки.

Додатково поставлене завдання вирішується тим, що в піддоні є отвори, відповідні напрямним бокових стояків.

Виконання контейнера збірним дозволяє спростити укладання та транспортування і зберігання боєприпасів Використання касет для укладання і транспортування боєприпасів дозволяє поліпшити симетрію центра мас, що особливо актуально при перевезеннях і зберіганні боєприпасів,

При цьому слід відзначити, що суміжні касети при укладанні боєприпасів можна розташовувати у зустрічному напрямку, що також поліпшує симетрію контейнера.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де

на фіг. 1 зображений загальний вид контейнера, що заявляється, для зберігання боєприпасів,

на фіг. 2 — вид Б фіг. 1,

на фіг. 3 — перетин В-В фіг. 2,

на фіг. 4 — перетин Г-Г фіг. 3,

на фіг. 5 — перетин Д-Д фіг. 2,

на фіг. 6 — вид А фіг. 2,

на фіг. 7 — касета для укладання боєприпасів,

на фіг. 8 — перетин М-М фіг. 7,

на фіг. 9 — вид Е фіг. 7,

| | |
|--------------|----------------------|
| на фіг. 10 — | перетин К-К фіг. 7, |
| на фіг.11 — | перетин Л-Л фіг. 7, |
| на фіг.12 — | перетин Н-Н фіг. 1, |
| на фіг.13 — | елементі фіг. 1, |
| на фіг.14 — | елемент 11 фіг.1, |
| на фіг.15 — | перетин П-П фіг. 12. |

Контейнер для зберігання боєприпасів містить розбірний корпус, виконаний із різноманітних конструкційних матеріалів, наприклад із сталі Ст3. Корпус включає днище 1, що закріплене на піддоні 2, наприклад, зварюванням. Піддон 2 має пази, в яких встановлені чотири бокових стояка 3, що містять запірні елементи 4. Поздовжні стінки 5 і торцеві стінки 6 закріплені в запірних елементах 4 і мають ребра жорсткості. Бокові стояки 3 мають напрямні 7, в яких закріплена кришка 8.

На днищі 1 і кришці 8 з внутрішнього боку по периметру виконані буртики 9 і 10, які сполучаються з П-подібними пазами // і /Р, виконаними у верхніх і нижніх торцях поздовжніх 5 і торцевих 6 стінок. Бокові стояки 3 у верхній частині зв'язані між собою, наприклад, за допомогою брусків 13, 14. На брусках 14 з боку торцевих стінок 6 є фіксатори 15 кришки виконані у вигляді поворотних фіксуючих ручок 16.

В корпусі розміщені касети 17, що мають порожнини 18 для укладання боєприпасів 19. Касети 17 виконані у вигляді рознімних каркасів, що включають дві напівформи 20 і 21, які мають ложементи 22, петлі 23 для швидкого розкриття і замки 24 для фіксації каркаса в закритому стані. Касети 17 можуть бути виконані з дроту, жорсткої сітки, перфорованого матеріалу та трубчатих елементів, при цьому порожнини касети можуть бути заповнені наповнювачем, наприклад базальтом, Касети 17 мають засоби кріплення, виконані, наприклад у вигляді жорсткої рамки 25, фіксуючої касети 17 всередині корпусу. Крім того, згадана рамка виконує роль прокладки між кришкою 8 і касетами 17, що оберігає кришку 8 від прогинання при навантаженні і штабелюванні контейнерів один на другий. На поздовжніх боках рамки 25 закріплені, щонайменше, чотири пружні стрічки 25, наприклад із сталі. На вільних кінцях стрічки 26 є захвати 27, наприклад, виконані у вигляді петлі.





Для штабелювання контейнерів в піддоні 2 є отвори 28, відповідні напрямним 7 бокових стояків 3.

Збирання контейнера і упакування боєприпасів проводять таким чином.

Розкривають касету 17. В одну із напівформ, наприклад напівформу 20 укладають боєприпаси 19 на підігнані по формі ложементи 22. Потім обертанням напівформи 21 навколо петлі 23 накривають напівформу 20 і закривають замком 24. На днище / піддона 2 укладають упаковані касети 17. Зверху касет 17 встановлюють рамку 25, яку стрічками 26 з захватами 27 кріплять до днища /. Потім впази піддона 2 встановлюють бокові стояки 3. На буртику 9 днища / розміщують поздовжні стінки 5 і торцеві стінки 6 з замиканням їх з П-подібними пазами 11 і елементами 4 бокових стояків 3. По напрямним 7 бокових стояків 3 встановлюють кришку 8 буртиком 10 на поздовжні стінки 5 і торцеві стінки 6 і поворотом ручок 16 запирають її фіксаторами /5. Розбирання контейнера проводять у зворотному порядку.

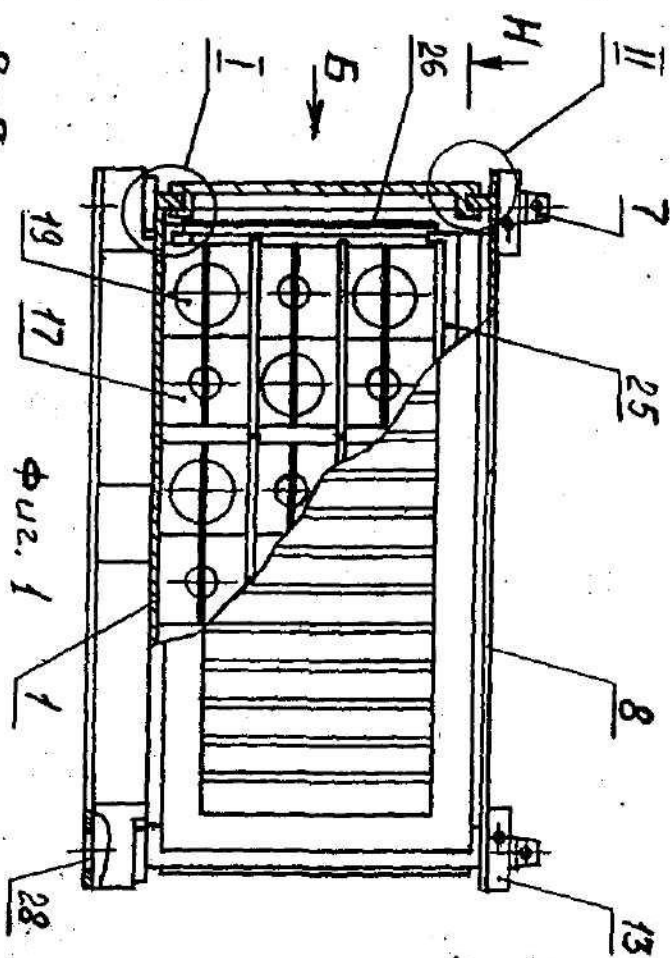
Навантаження і розвантаження проводять навантажувачами і кранами. Штабелювання проводять, встановлюючи контейнери один на одний, фіксуючи їх від зміщення, розміщуючи напрямні 7 бокових стояків 3 в отворах 28 піддона 2.

Заявники

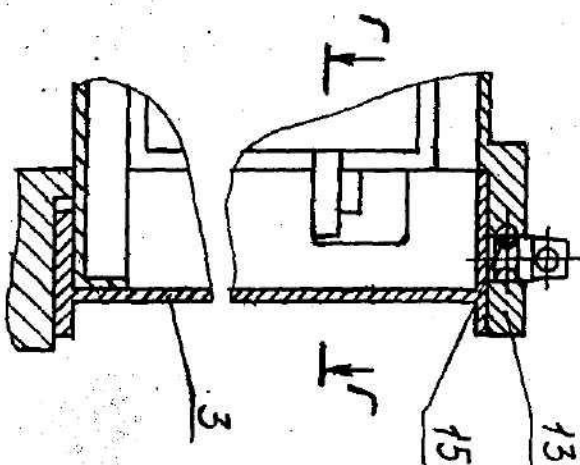

_____ V ^ S, V. B. Сухов

!A^ O. B. Мосесян -/I

B. C Шепелінський - '•

Ваганов В. Лазарев

Контейнер для зовнішнього використання

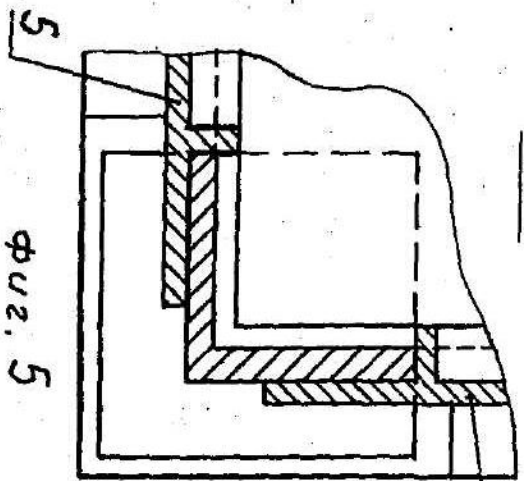
Вид Б



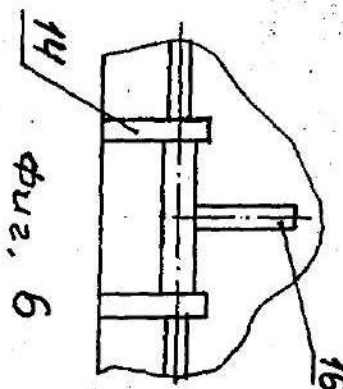
В-В



А-А



Вид А



фюз. 3

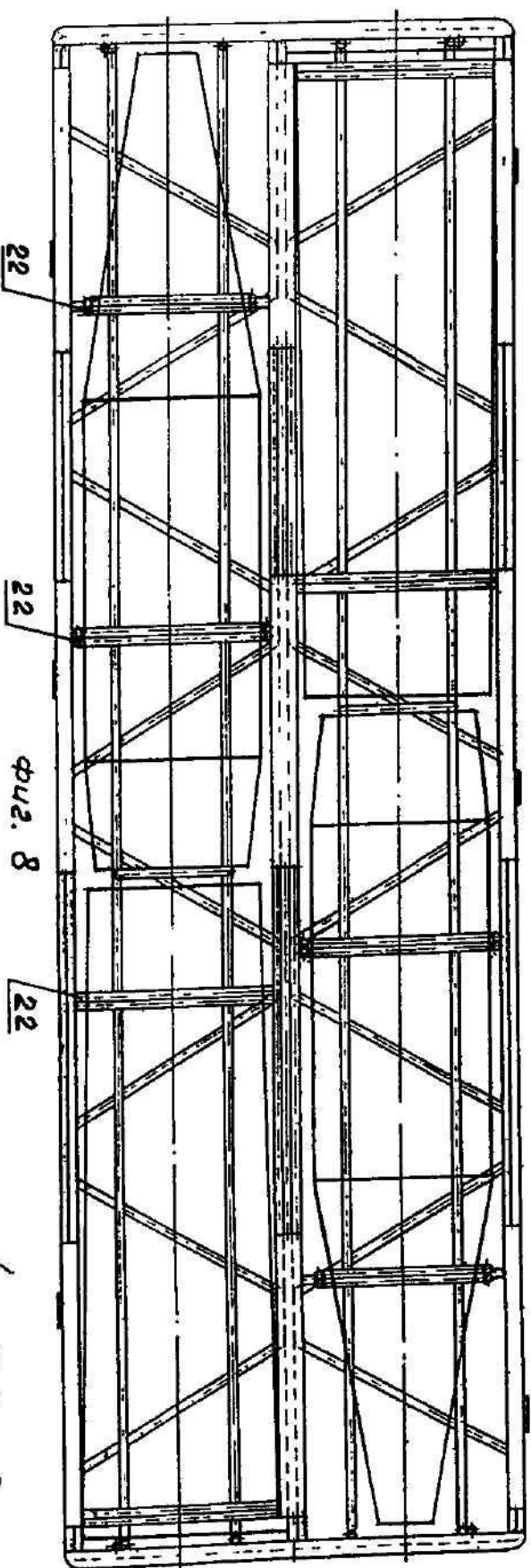
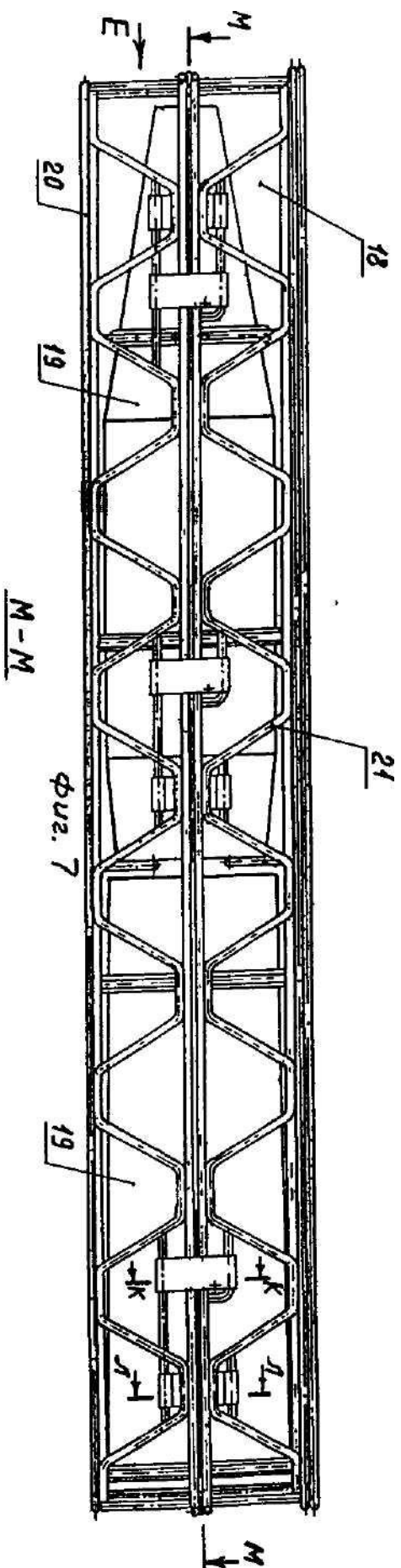
фюз. 4

фюз. 5

фюз. 6

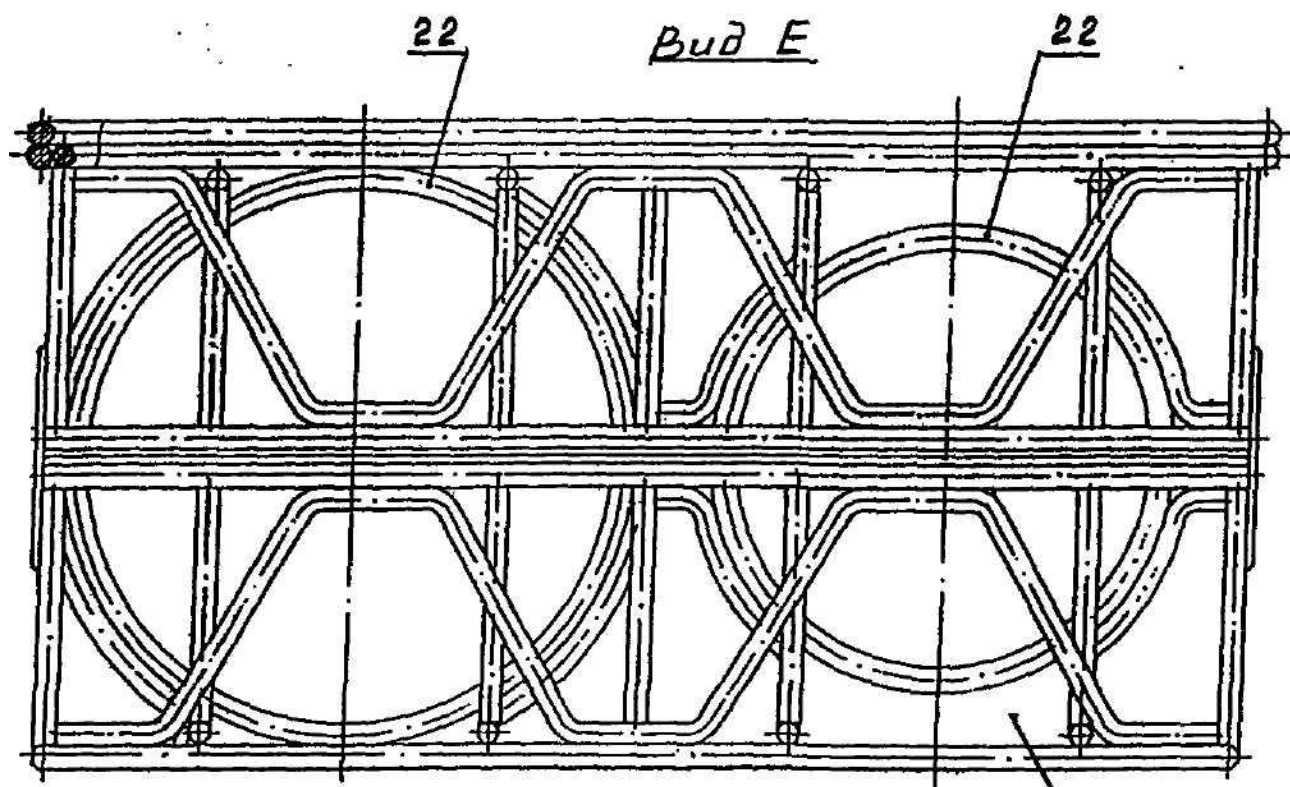
Авторы: Б.В. Сухов
О.Б. Мосеев
Б.С. Шенельский
А.В. Базанов
А.С.В. Мазарев

о
а:



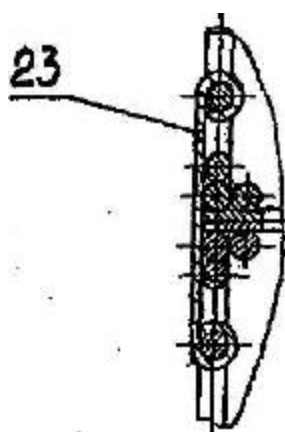
АВТОРУ: Б.Б. Сухов
 0.8. Мосесян
 8.С. Шенгелишвили
 11.7. Бозанов
 11.8. Назаров

Контейнер



Фиг. 9

II-II



Фиг.

K-K

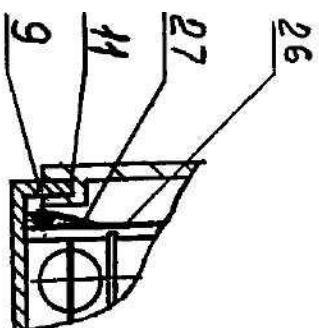


Фиг. 10

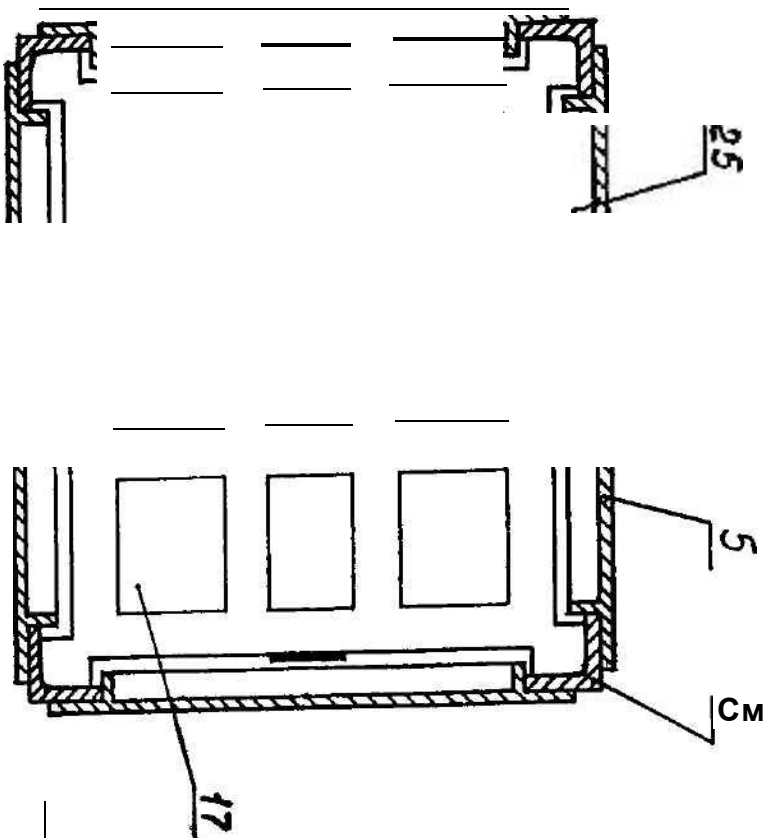
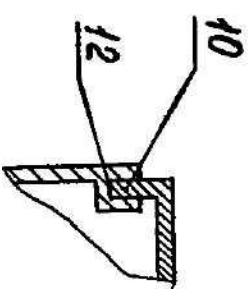
Авторы: В. В. Сухов
 Д. В. Мосеян
 В. С. Шепелинский
 Л. Т. Ваганов
 С. В. Лазарев

Контейнер для зберігання доємникаів

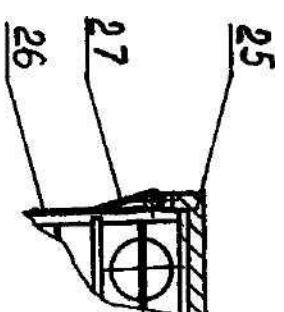
I



II



t



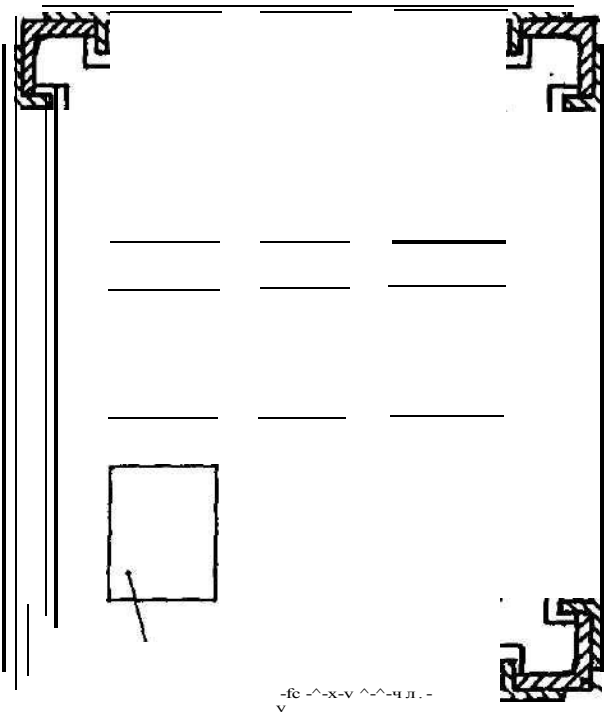
фюз. 15



m

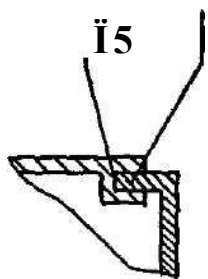
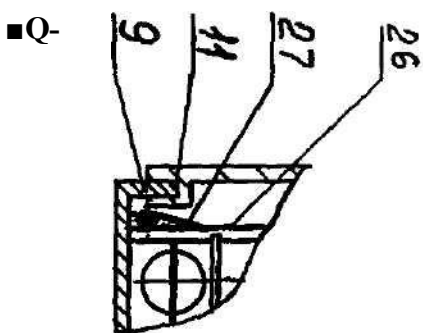
Авторы: В.
С. 1994
Ростов

К3

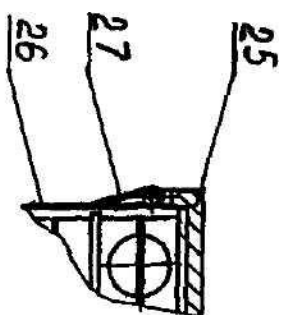


1-1 2-2 3-3 4-4 5-5 6-6 7-7 8-8 9-9 10-10 11-11 12-12 13-13 14-14 15-15 16-16 17-17 18-18 19-19 20-20 21-21 22-22 23-23 24-24 25-25 26-26 27-27 28-28 29-29 30-30 31-31 32-32 33-33 34-34 35-35 36-36 37-37 38-38 39-39 40-40 41-41 42-42 43-43 44-44 45-45 46-46 47-47 48-48 49-49 50-50 51-51 52-52 53-53 54-54 55-55 56-56 57-57 58-58 59-59 60-60 61-61 62-62 63-63 64-64 65-65 66-66 67-67 68-68 69-69 70-70 71-71 72-72 73-73 74-74 75-75 76-76 77-77 78-78 79-79 80-80 81-81 82-82 83-83 84-84 85-85 86-86 87-87 88-88 89-89 90-90 91-91 92-92 93-93 94-94 95-95 96-96 97-97 98-98 99-99 100-100

I



5?И
I5
it*
tx U»



фюз. 15

Авторы: Б.В. Сухов
О.Б. Мосеев
Б.С. Шенников
А.Т. Вазанов
С.В. Назаров