



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00304

(22) Data de depozit: 22/05/2017

(41) Data publicării cererii:
29/11/2017 BOPI nr. 11/2017

(71) Solicitant:
• IVANOFF NICOLOV IOAN,
CALEA MOȘILOR, NR.130, ALBA-IULIA, AB,
RO

(72) Inventatori:
• IVANOFF NICOLOV IOAN,
CALEA MOȘILOR, NR.130, ALBA-IULIA, AB,
RO

(54) PAT DE SPITAL MULTIFUNCȚIONAL,
MODEL DOCTOR IVANOFF

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pat de spital multifuncțional destinat bolnavilor care necesită o imobilizare la pat de scurtă sau lungă durată, cum sunt, de exemplu, bolnavii cu probleme neurologice de diferite forme, bolnavii operați pentru fracturi de coloană vertebrală, de bazin sau de membre inferioare, sau bolnavii cu alte afecțiuni, imobilizați la pat. Patul conform invenției este constituit dintr-un corp (B), care este un pat metalic de spital format din trei segmente: segmentul unu mobil pentru cap și torace, segmentul doi este suport pentru bazin și coapse, și segmentul trei în care s-a montat mecanismul de culisare a plăcii care acoperă WC-ul, toate cele trei segmente fiind acoperite de plăci de oțel inox peste care s-a așezat o saltea (14) din burete, protejată de o foaie (17) de cort impermeabilă, din care se va forma, la nevoie, o vană pentru spălarea bolnavului, și corpul (C) care reprezintă un ansamblu compus din următoarele elemente: un corp (20) de WC prevăzut cu capac metalic, un aparat (26) de tocat și pompat tip "SANIPOMPĂ", un bideu (11) integrat în WC, o ploscă (9) pentru urinat, prevăzută cu un tub (12) flexibil, cu o extremitate fixată în WC și o placă (22) din lemn pe care sunt fixate cu șuruburi toate elementele enumerate mai sus, iar prin asamblarea corpurilor (B) și (C) se

obține patul de spital multifuncțional care mai prezintă și un mecanism de ridicare și coborâre acționat manual prin intermediul a două manivele, o manivelă (13a) dreapta și o manivelă (13b) stânga, și o aerotermă care este folosită pentru încălzirea aerului din jurul patului când temperatura scade sub 20°C.

Revendicări: 2
Figuri: 5

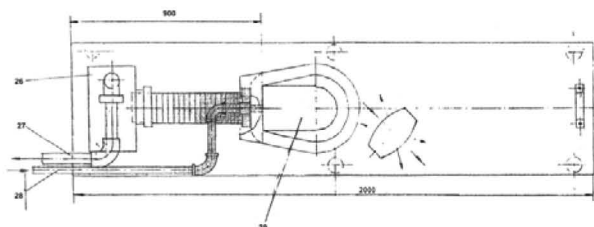
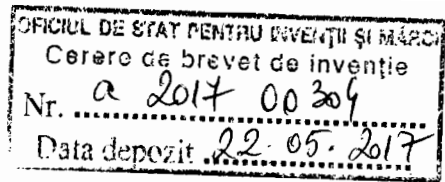


Fig. 4



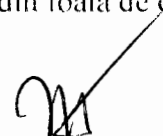


PAT DE SPITAL MULTIFUNCȚIONAL

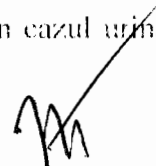
MODEL „DOCTOR IVANOFF”

INVENTATOR: DOCTOR IVANOFF NICOLOV IOAN

DESCRIEREA INVENȚIEI: subiectul expus la prezentare este compus din două corpuri: **CORPUL B** și **CORPUL C**. **Corpul B** reprezentat de un pat metalic de spital,1, pe care l-am modificat. Modificările efectuate sunt: **stratul unu**, care cuprinde: somiera din arcuri metalice pe care am înlocuit-o cu o placă metalică,12; placa metalică am împărțit-o în trei segmente: segmentul unu,7, segmentul doi, 12a, și segmentul trei,3. **Segmentul unu** este mobil și reprezintă segmentul pentru cap și torace. **Segmentul doi** este suport pentru bazin și coapse. Acest segment este prevăzut cu un orificiu oval,29, care corespunde cu orificiu WC. Pe această placă se mai găsește mecanismul care pune în mișcare capacul de WC. Mișcarea se realizează pe două șine din oțel inox, profil „U”. Acest mecanism este protejat de o placă metalică din oțel inox, montată pe cele două profile „U”; aceasta permite culisarea, pe sub ea, a capacului WC. Pentru a anula diferența de înălțime dată de șinele profil „U”, s-a montat o placă de lemn de înălțimea șinelor pe suprafețele laterale, libere ale plăcii metalice din segmentul doi. **Segmentul trei** este zona în care s-a montat mecanismul de culisare a plăcii care acoperă WC-ul,2. Această zonă este și ea acoperită cu o placă metalică de protecție,3, din oțel inox. **Stratul doi** este format din salteaua de burete,14, care prezintă un orificiu oval ce corespunde cu orificiu de la placa metalică și cu orificiu de la WC. Orificiul din saltea,15, este prevăzut cu un capac din burete,15a, cu rolul de a închide orificiul din saltea când WC-ul nu este folosit. **Stratul trei**, reprezentat de o foaie de cort impermeabilă,17, din care se va forma, la nevoie, o vană pentru spălarea bolnavului. Foaia de cort are lungimea și lățimea patului. Marginea foii de cort se fixează de muchea superioară a lateralei drepte,6a, a patului. Restul foii se face sul la marginea dreaptă a saltelei. Pentru formarea vanei din foaia de cort se



va desfășura foaia de cort pe sub bolnav până la marginea stângă a patului.6b. Pe marginile foii de cort sunt montate capse înelare,19, prin care se introduce șnurul de fixare a foii de cort de lateralele patului. Vana formată prezintă un orifiu de scurgere a apei în WC. După terminarea spălării bolnavului vana se usucă cu un prosop și se va rula formând un sul pe partea dreaptă a saltelei. Pe saltea se află și plosca în formă de pară, montată la un capăt al furtunului flexibil, celălalt capăt fiind fixat în WC. Avantajul la acest sistem este că în cazul urinării nu mai e necesară deschiderea capacului WC-ului. Această idee este proprie și se consideră **REVENDICAREA** ei. Patul e prevăzut și cu o telecomandă.6c, cu care se pune în mișcare capacul de metal al WC-ului. Patul mai dispune de o sonerie de atenționare a personalului îngrijitor. **Corpul C** este format dintr-o ploscă de lemn,22, montată pe șase roți pivotate,23, dintre care două sunt prevăzute cu sistem de blocare. Obiectele fixate pe placă sunt: corpul de WC,20, pe care este fixat suportul, din plastic,20a, pentru capacul WC-ului, capac înlocuit de unul metalic,4, pus în mișcare de un mecanism electric dispus în zona segmentului trei al plăcii metalice care formează somiera patului. WC-ul se conectează la Aparatul de tocare- pompare „SANIPOMPĂ tip SANITOP SILENCE,26, printr-un racord flexibil:24: apa vine dintr-un rezervor, A, fixat pe perete, în apropierea patului. Când bolnavul are nevoie de WC apasă pe butonul de la telecomandă care deschide capacul WC-ului: se îndepărtează și capacul de burete din orificiul din saltea, după care bolnavul poate să-și facă necesitățile fiziologice. După terminarea necesităților, se trage apa. În acest moment pornește, automat, aparatul de tocat și pompare a dejecțiilor de forma unui lichid tulbure în canalizare.27. În continuare se poate folosi și bideul,11, din corpul WC-ului pentru spălarea regiunii posterioare, nemaifiind necesară hârtia igienică sau pampersii. Dacă bolnavul nu se descurcă singur el poate cere ajutor de la un membru al familiei sau de la personalul medical, în caz de internare, cu ajutorul soneriei. După spălarea zonei posterioare se trage apa, urmată de închiderea capacului de WC prin intermediul telecomenzii. La femei, în cazul urinării, e



necesară deschiderea capacului de WC. În cazul bărbaților actul micțional este rezolvat prin intermediul ploștii,9, modificată de mine. Pentru folosirea vanei,17, și a bideului,11, s-a montat pe bara dreaptă a patului. În treimea medie, o baterie de duș,10, la care vine apa caldă și rece de unde se poate dirija spre duș,8a, sau spre bideul,11, care face corp comun cu WC-ul; la nivelul bateriei se montează un teu și robineti pentru dirijarea apei la duș sau la bideu. Pe placa de lemn se montează și o aerotermă,21, pentru încălzirea aerului din jurul bolnavului când temperatura ambientală scade sub 20 de grade.Patul,1, mai prezintă: două laterale de protecție cu mișcare pe verticală:laterala dreaptă,6a,laterala stângă,6b. Patul mai prezintă un mecanism de ridicare și coborâre manual, prin intermediul a două manivele, dreapta,13a, și stânga,13b.

Terminat



REVENDICARE

Plosca (9) e caracterizată prin aceea că este modificată ca formă și conținut, față de plosca găsită în comerț. Plosca (9) pe care doresc să v-o prezint are o formă de pară cu extremitatea proximală mai largă și partea distală fixată, cu o piuliță olandeză, la un furtun flexibil care e fixat în WC cu capătul liber.



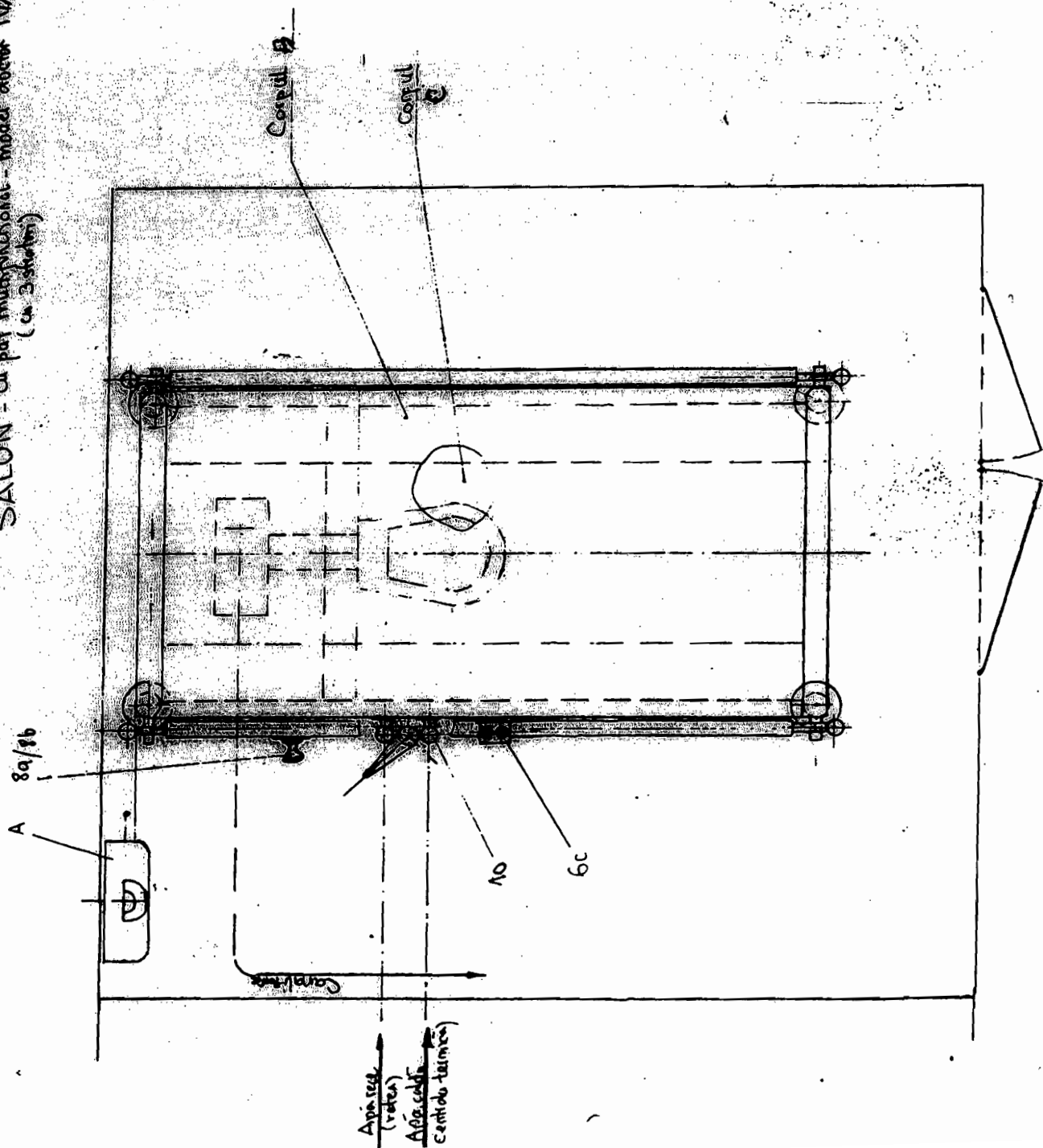
REVENDICARE

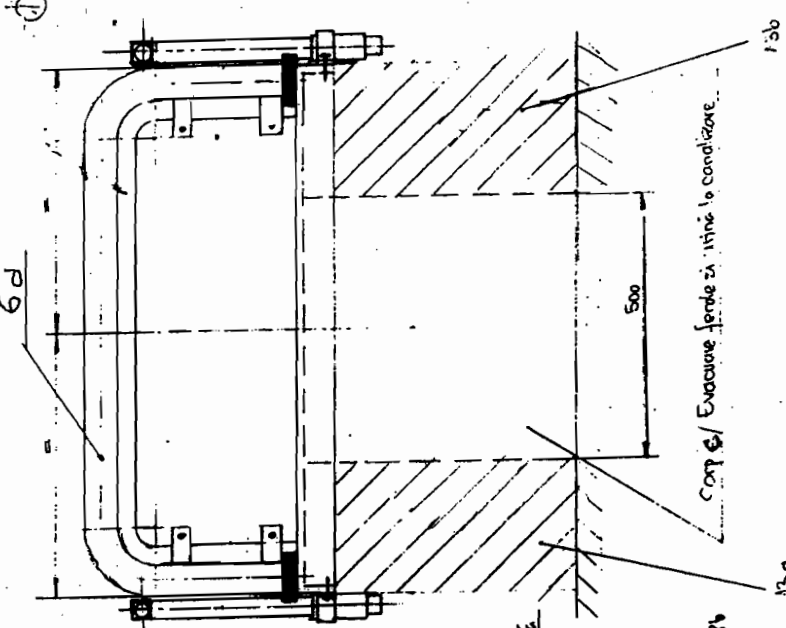
VANA (17) e caracterizată prin aceea că este formată dintr-o foaie de cort impermeabilă care, prin fixarea celor patru margini la lateralele patului configurează vana. Vana formată are un orificiu (16) în zona centrală prin care apa rezultată din spălarea bolnavului se scurge în WC. După terminarea spălării vana se usucă cu un prosop și apoi se rulează într-un sul așezat pe marginea dreaptă a saltelei.



SALON - cu pat multifunctional - model doctor IVANOFF
(ca 3 scaune)

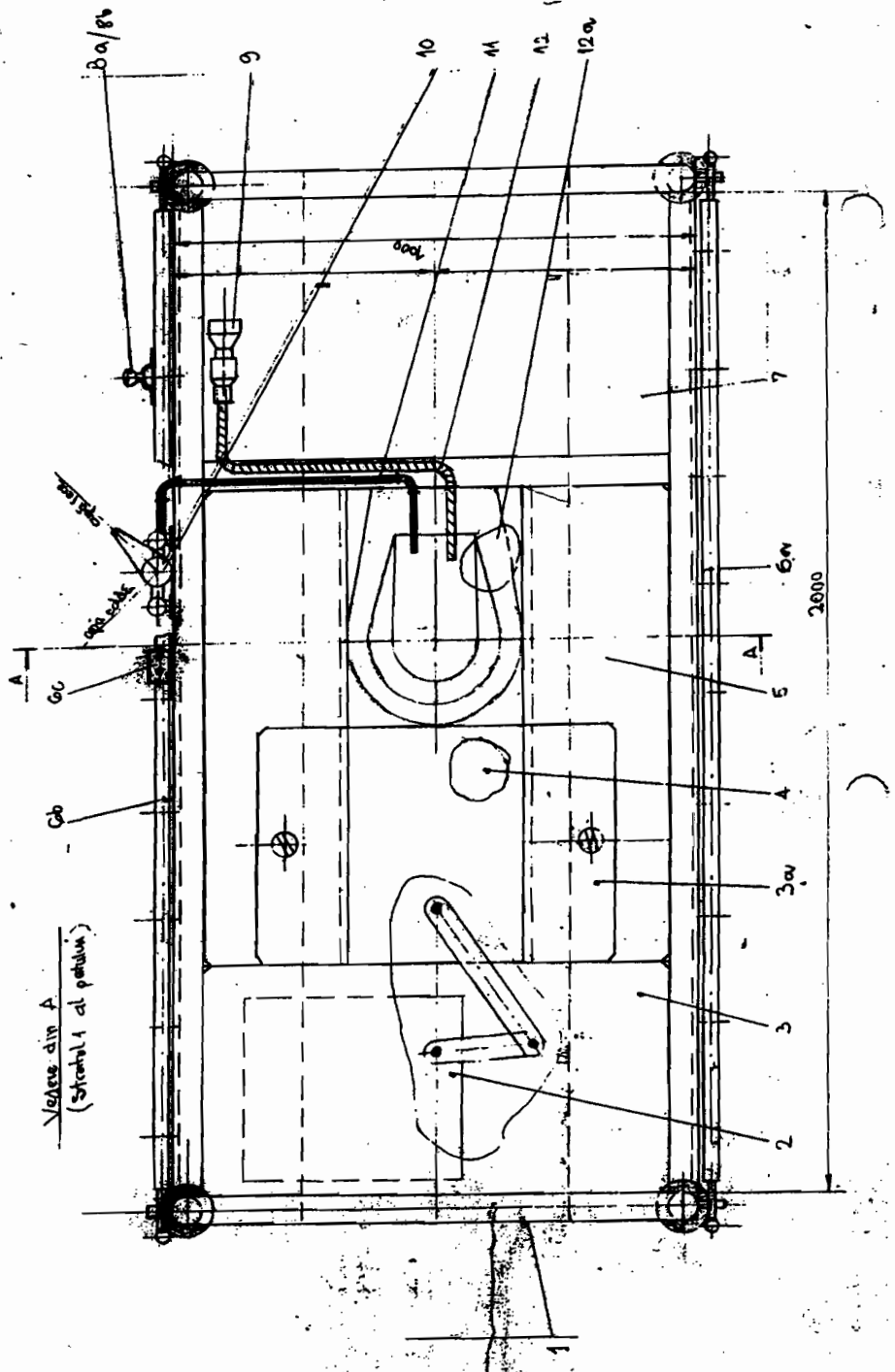
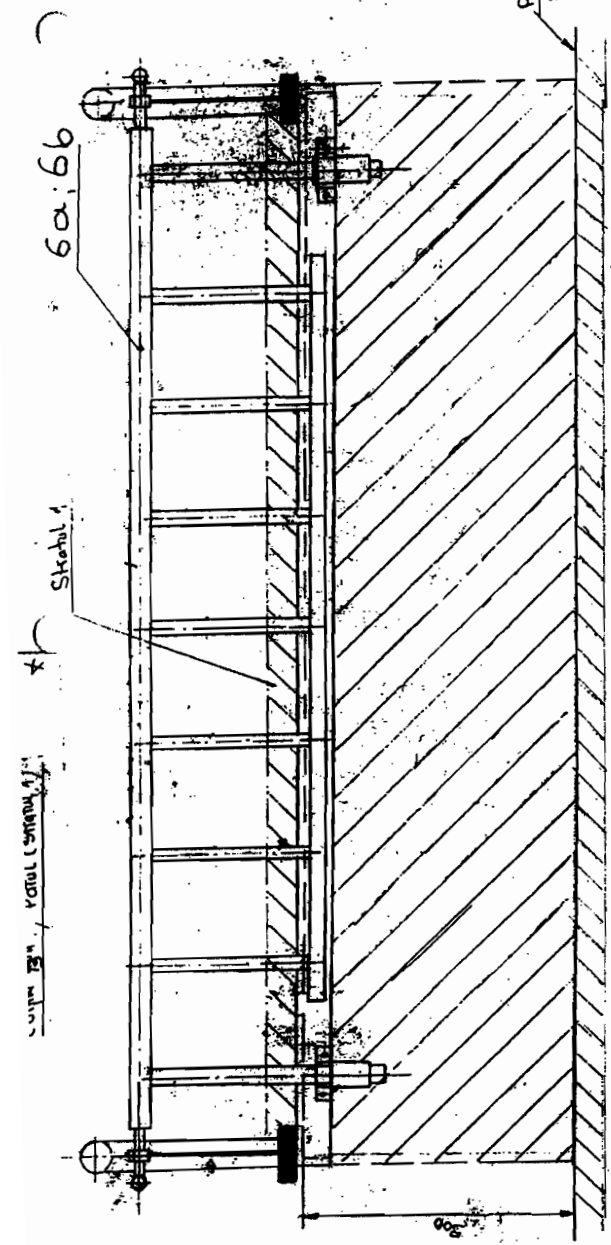
A.
B.
C.
6c.
10.
8a/86





Stratul 1

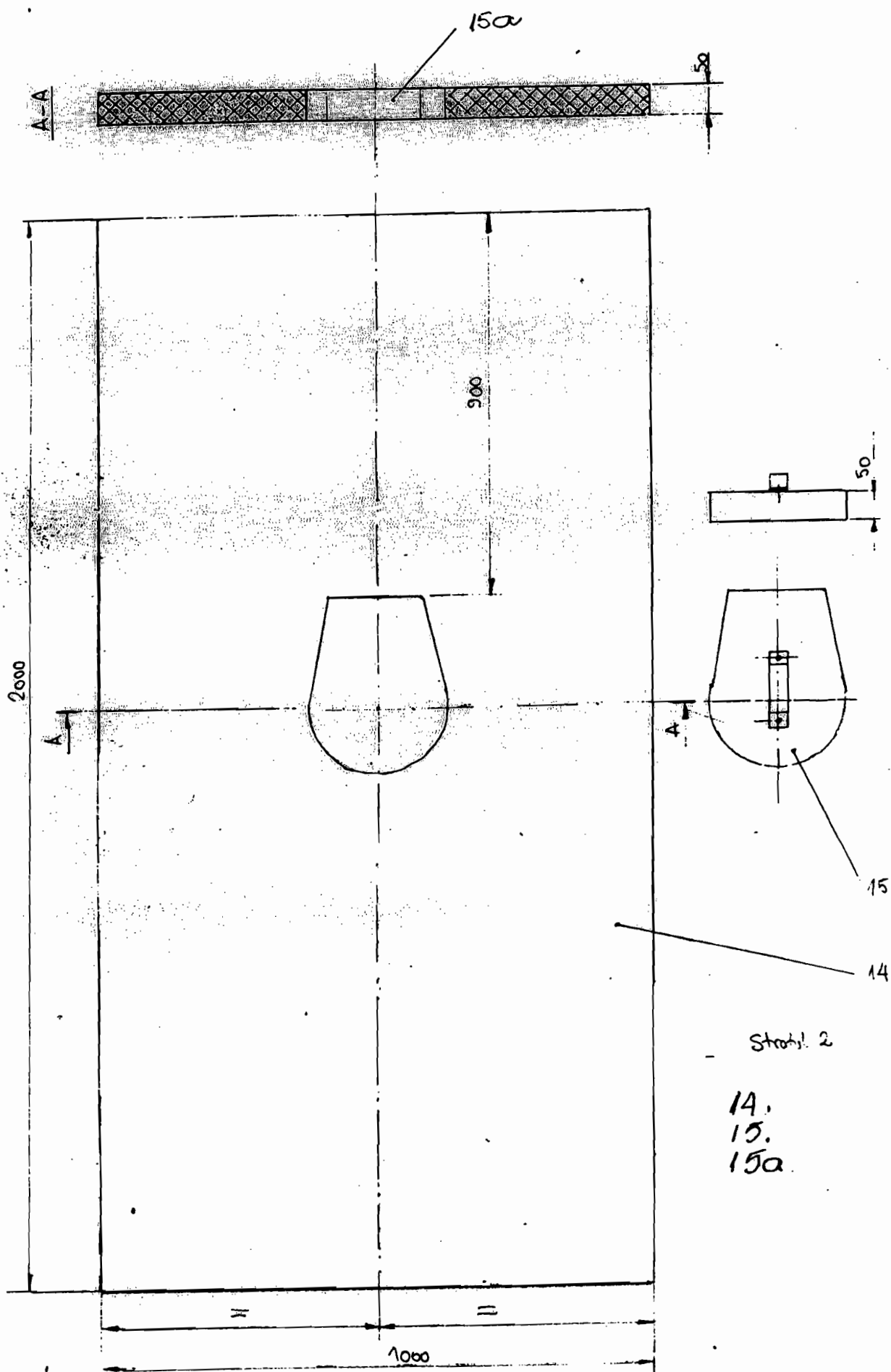
- 1.
- 2.
- 2a
- 3.
- 3a
- 4.
- 5.
- 6a/6b/6c/6d.
- 7.
- 8a/8b.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 12a.
- 13a/13b



Veziu din A (Stratul 1 al pedun)



Salteava (stratul 2)

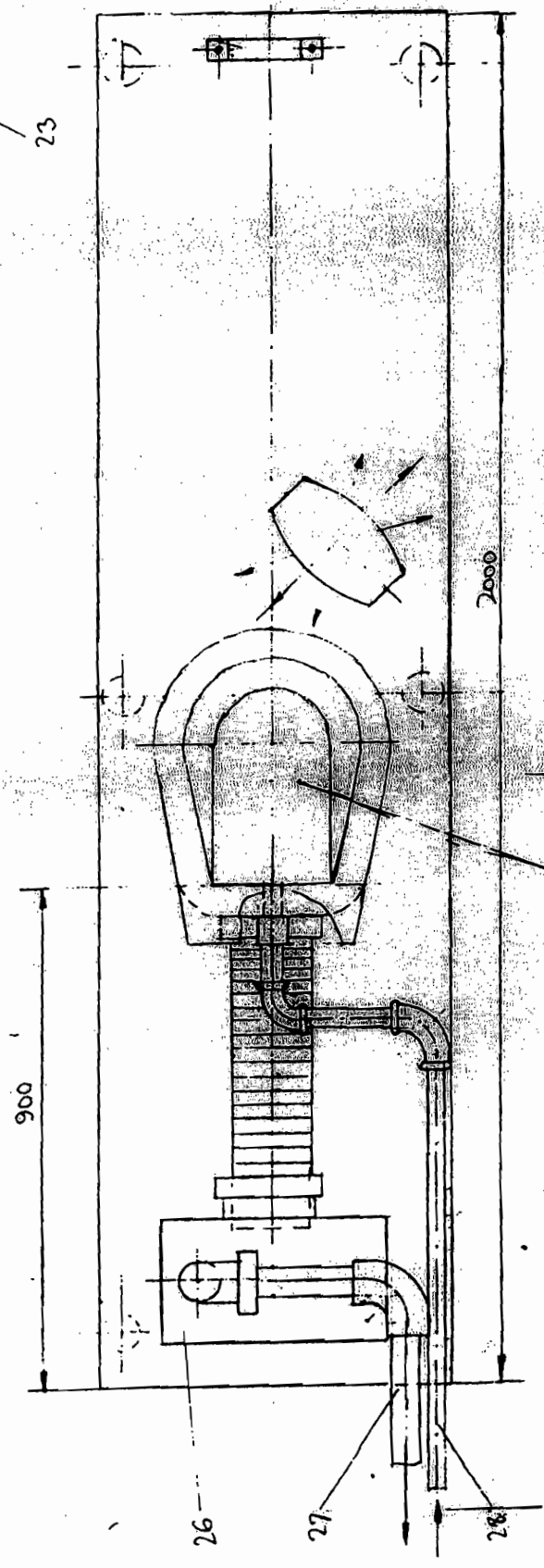
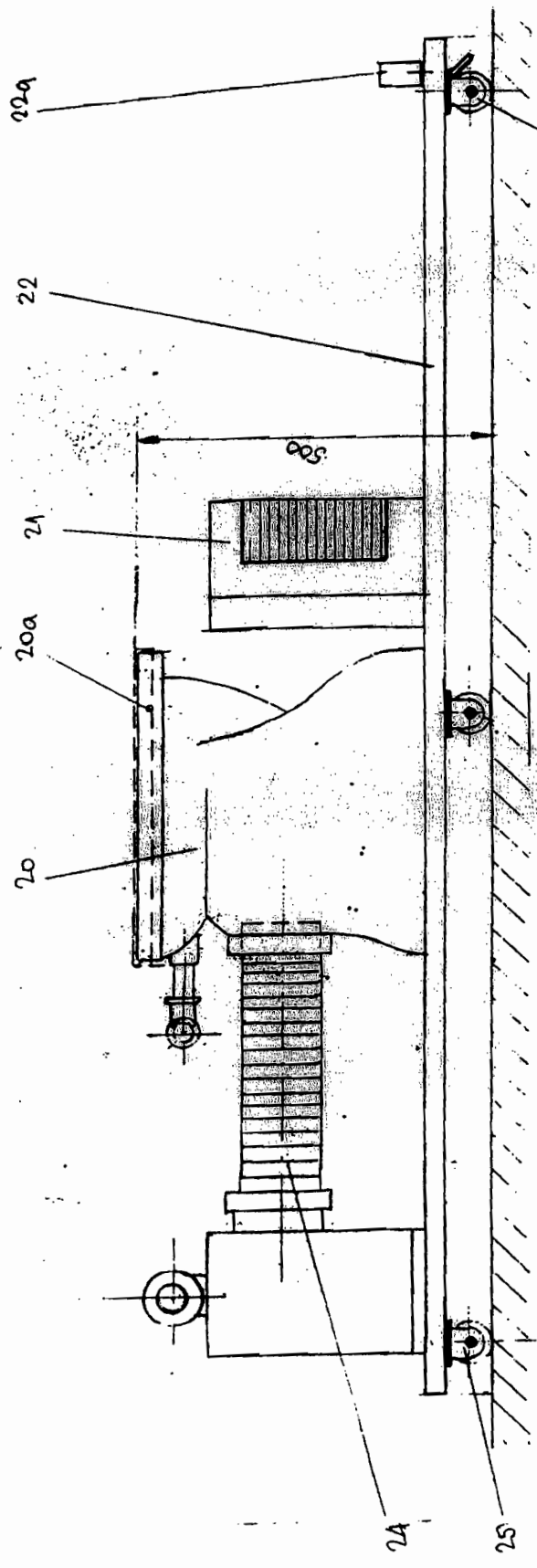


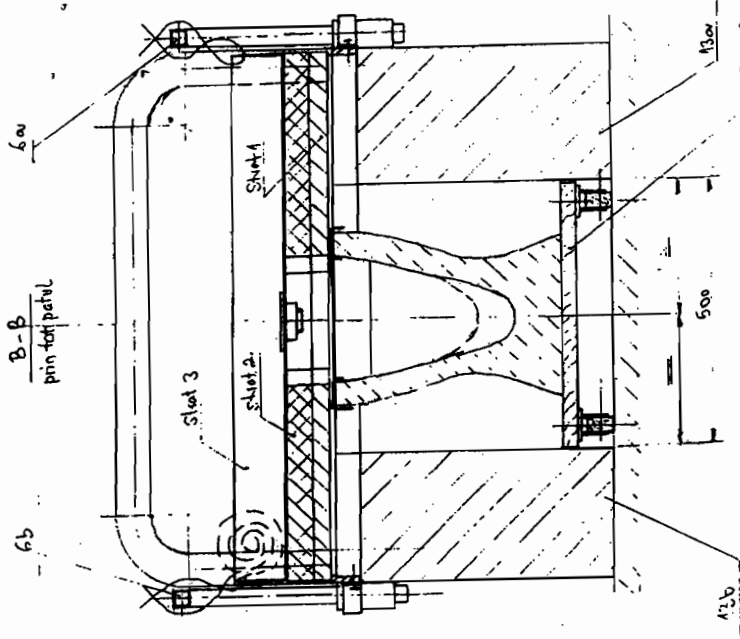
Stratul 2

- 14.
- 15.
- 15a.

CORPULO

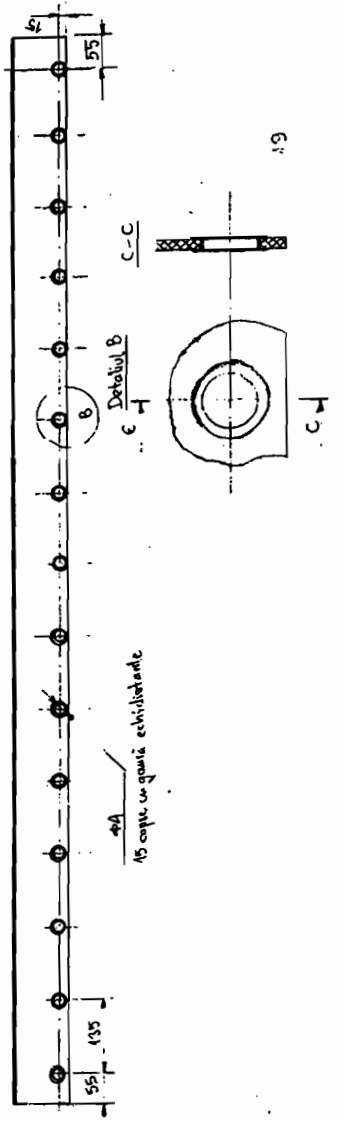
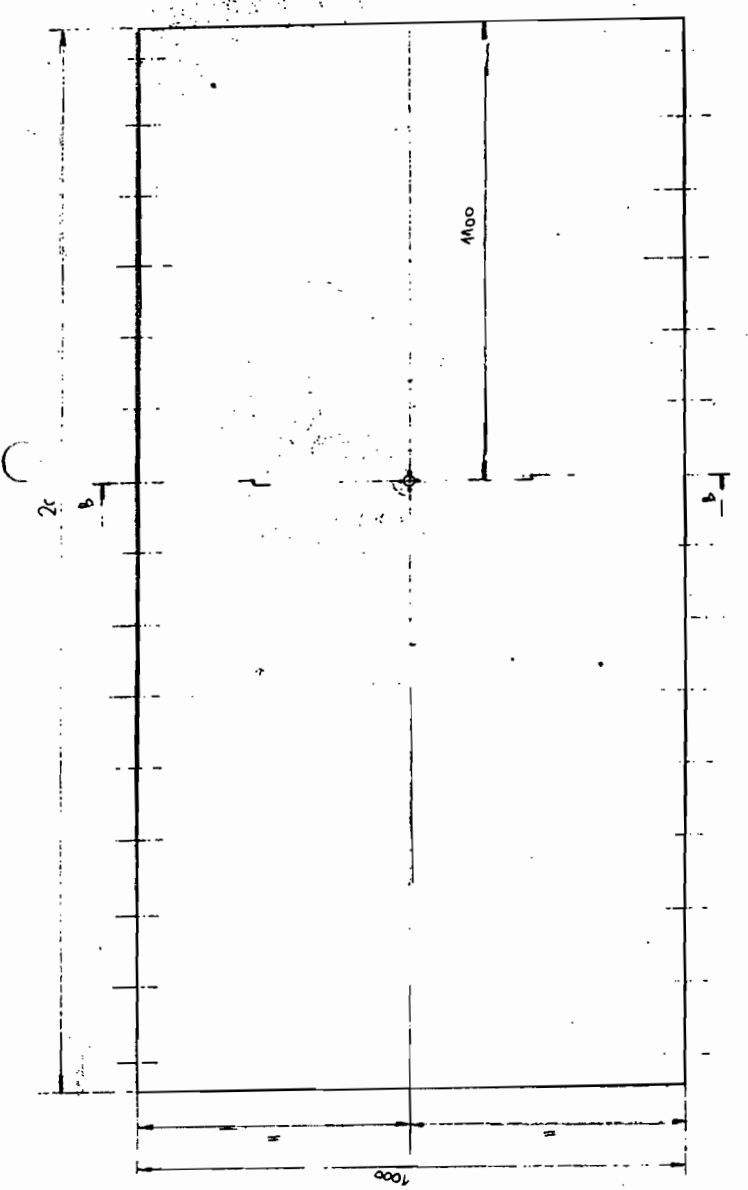
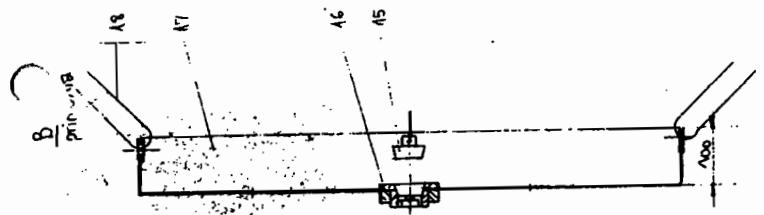
- 20.
- 20a.
- 21.
- 22.
- 22a.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.





Stabil 3

- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.



15 capete cu gauri echilibrante