

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00573

(22) Data de depozit: 18/09/2019

(41) Data publicării cererii:
30/03/2021 BOPI nr. 3/2021

(71) Solicitant:
• COLĂCEL EDUARD, STR. STEJARULUI,
NR. 22, AP. 7, SAT FLOREȘTI,
COMUNA FLOREȘTI, CJ, RO

(72) Inventatori:
• COLĂCEL EDUARD, STR. STEJARULUI,
NR. 22, AP. 7, SAT FLOREȘTI,
COMUNA FLOREȘTI, CJ, RO

*Această publicație include și modificările descrierii,
revendicărilor și desenelor depuse conform art. 35
alin. (20) din HG nr. 547/2008*

(54) EDIM-PRELUNGITOR BORMAȘINĂ (POMPĂ DE GĂURI
ÎN TAVAN)

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de prindere a bormașinii și acționarea acesteia de la distanță, pentru a putea da găuri în tavane din beton, fără a fi nevoie de scară sau schelet. Dispozitivul conform invenției este alcătuit din două bare fixă și mobilă, bara mobilă este mișcată de o manetă care are un punct de fixare cu o piuliță fluture și un ax cu rulment care poate fi mutat în niște găuri în funcție de înălțimea dorită, doi rulmenți sferici care asigură mișcarea ușoară a barei mobile și o bandă scai fixată peste butonul unei bormașini și lipită peste partea de scai fixă pentru acționarea bormașinii de la distanță.

Revendicări inițiale: 5
Revendicări amendate: 2
Figuri: 1

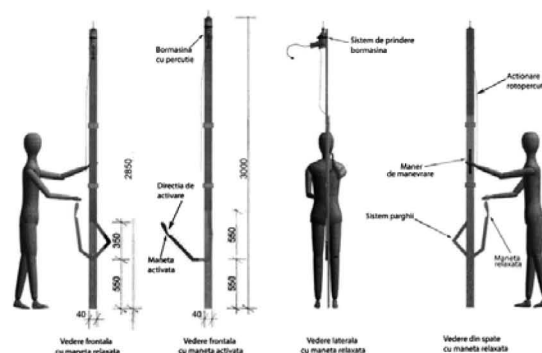


Fig. 1



DESCRIEREA INVENTIEI

EDIM- PRELUNGITOR BORMASINA (POMPA DE GAURI IN TAVAN)

Prezenta inventie se refera la un sistem de prindere a bormasinii si actionarea acesteia de la distanta. Acest sistem permite actionarea bormasinii de la distanta, pentru a putea da gauri in tavane de beton, fara a fi nevoie de scara sau schelet.

Prelungitorul de bormasina este conceput din doua parghii unite printr-un sistem de glisare tip „casete” cu 8 rotite incastrate care fixeaza parghiile si nu le da voie sa torsioneze. In partea de jos este o maneta care are doua puncte flexibile/mobile si un punct fix de rotire jos-sus. In partea de sus este sistemul de prindere al bormasinii tip clema, un maner care ajuta sa fie fixata burghiul, astfel incat sa nu se miste si o sfoara care actioneaza butonul bormasinii fie sa porneasca bormasina, fie la opirea ei.

Model de operare al pelungitorului de bormasina este in felul urmator: se fixeaza bormasina in prelungitorul de bormasina si se alege burghiul potrivit. Se ajuteaza inaltimea din punctul fix al manetei, astfel incat prelungitorul impreuna cu bormasina sa ajunga la inaltimea tavanului fara a fi nevoie de scara sau dispozitiv de inaltare.

Se actinoneaza pornirea bormasinii sau opirea ei prin introducerea mainii prin latul sforii care actioneaza butonul de pornire si se actioneaza maneta pentru ca burghiul sa atinga tavanul, apoi se trage de sfoara pentru a putea face gauri in tavan.

Prelungitorul de bormasina poate fi folosit pentru tavane cu inaltime de 3 metri sau chiar mai inalte, si se pot face pana la 2000 de gauri in tavan intr-o singura zi, fara scara sau schele de inaltime.

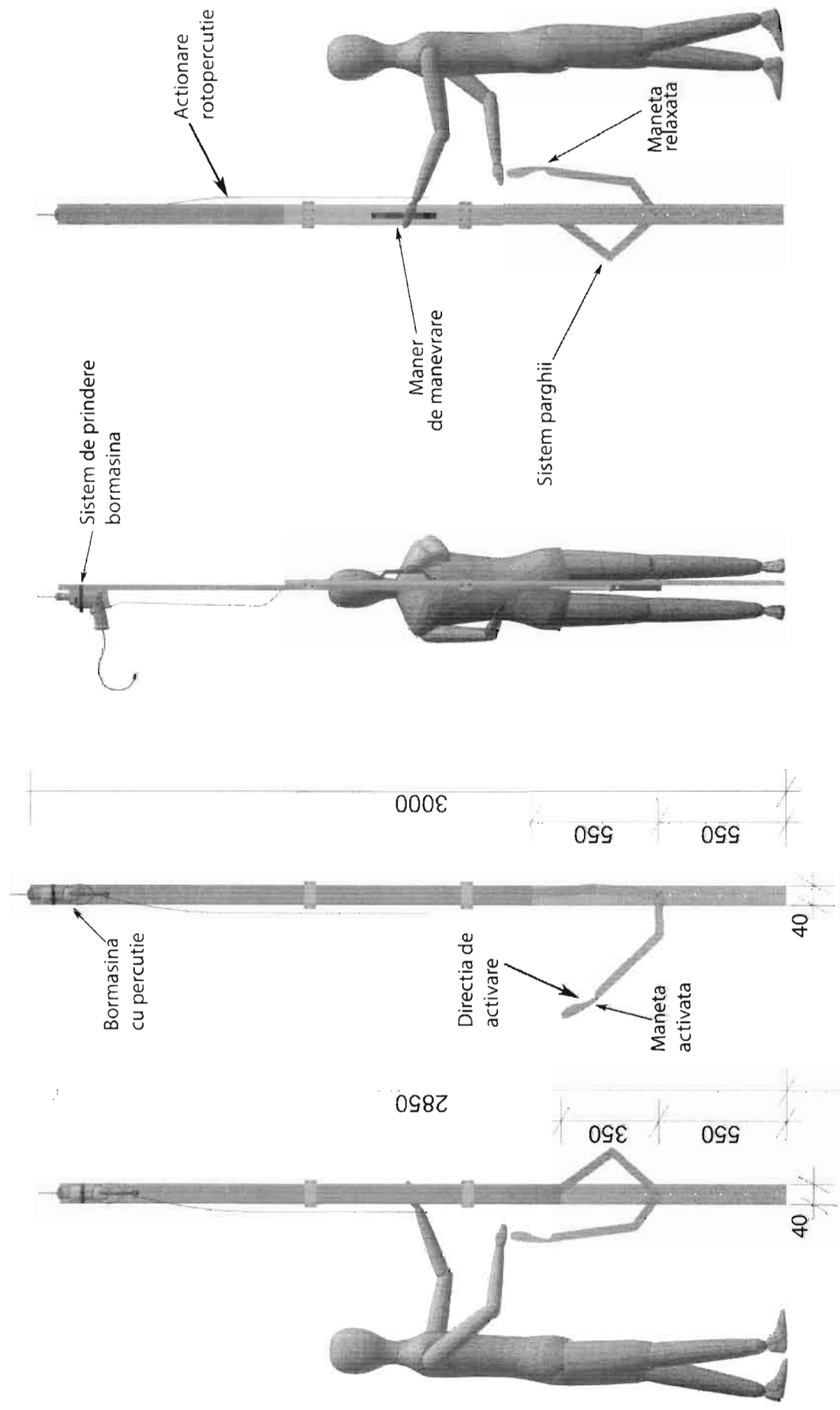
Prelungitorul de bormasina poate fi folosit in orice domeniu de constructii (izolatii polistiren, electric, instalatii sanitare etc.).

**„REVENDICARILE INVENȚIEI EDIM- PRELUNGITOR BORMASINA - POMPA DE GAURI IN
TAVAN**

1. Sistem prelungitor de bormașină - pompă de găuri în tavan **caracterizat prin aceea că** permite acționarea bormașinii de la distanță pentru a realiza gauri in tavane de beton, fara a fi nevoie de scara sau schelet.
2. Sistem prelungitor de bormașină – pompă de găuri în tavan, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este conceput din doua parghii unite printr-un sistem de glisare care fixeaza parghiile.
3. Sistem prelungitor de bormașină – pompă de găuri în tavan, conform revendicării 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** este prevăzut cu o manetă cu două puncte mobile și un punct fix de rotire jos-sus.
4. Sistem prelungitor de bormașină – pompă de găuri în tavan, conform revendicării 1, 2 și 3, **caracterizat prin aceea că** este echipat cu un mâner care permite să fie fixat burghiul și cu o sfoară care acționează butonul bormasinii în sensul pornirii sau opririi acesteia.
5. Sistem prelungitor de bormașină – pompă de găuri în tavan, conform revendicării 1, 2, 3, 4 **caracterizat prin aceea că** permite ajustarea înălțimii din punctul fix al manetei, astfel încât prelungitorul împreună cu bormașina să ajungă la tavanului fără a fi nevoie de scară sau dispozitiv de înălțare.

10

Prelungitor reglabil pentru bormasina
(Pompa de gauri in tavan)



Vedere din spate cu maneta relaxata

Vedere laterala cu maneta relaxata

Vedere frontala cu maneta activata

Vedere frontala cu maneta relaxata

DESCRIEREA INVENȚIEI

PRELUNGITOR BORMASINA (POMPA DE GAURI IN TAVAN) - DISPOZITIV DE PRINDERE A BORMAȘINII ÎN VEDEREA ACȚIONĂRII ACESTEIA DE LA DISTANȚĂ

Prezenta invenție se referă la un sistem de prindere a bormasinii și acționarea acesteia de la distanță. Acest sistem permite acționarea bormasinii de la distanță, pentru a putea da găuri în tavane de beton, fără a fi nevoie de scară sau schelet.

Sunt cunoscute numeroase exemple de dispozitive care sunt utilizate pentru a găuri în diferite materiale. Deși aceste unități din stadiul tehnicii pot fi adecvate scopului particular căruia se adresează, ele nu ar fi la fel de potrivite pentru scopurile prezentei invenții, descrise în cele ce urmează.

Dezavantajele acestor dispozitive sau sisteme constau în lipsa de precizie și de lejeritate în manevrare, precum și lipsa de rentabilitate în executare.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este construirea unui dispozitiv care să permită executarea în timp scurt a găurilor în tavan de beton, de la distanță, prin reglare pe diferite înălțimi de la 2,5m la 3,5m.

Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este alcătuit din două pârgii unite printr-un sistem de glisare tip „casete” cu 4 rotițe încastrate care fixează pârgiile fără a permite torsionarea lor. În partea de jos este o manetă care are două puncte flexibile/mobile și un punct fix de rotire jos-sus. În partea de sus este sistemul de prindere al bormasinii tip clema, un mâner care ajută la fixarea burghiului, astfel încât să nu se miște și o sfoară care acționează butonul de pornire/oprire al bormasinii. Modelul de operare al dispozitivului este în felul următor: se fixează bormasina în dispozitiv și se alege burghiul potrivit. Se ajută înălțimea din punctul fix al manetei, astfel încât dispozitivul împreună cu bormasina să ajungă la înălțimea tavanului fără a fi nevoie de scară sau dispozitiv de înălțare. Se acționează pornirea/oprirea bormasinii prin introducerea mâinii prin latul sforii care acționează butonul de pornire și se acționează maneta pentru ca burghiul să atingă tavanul, apoi se trage de sfoară pentru a putea executa găuri în tavan. Dispozitivul poate fi folosit pentru tavane cu înălțime de până la 4 metri și permite realizarea de 2.000 de găuri în tavan într-o

singură zi, fără scara sau schele de înălțime. Dispozitivul poate fi folosit în orice domeniu de construcții (izolații polistiren, electric, instalații sanitare etc.).

Acest dispozitiv prezintă următoarele avantaje:

- asigură lejeritate și randament maxim pentru persoana care manevrează dispozitivul
- poate fi reglat pe diferite înălțimi

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a dispozitivului în legătură și cu figurile invenției. Dispozitivul conform invenției este alcătuit din două bare: una fixă (1) și una mobilă (2) pe verticală (sus-jos). Bara mobilă (2) este mișcată de maneta (3) care are un punct de fixare (5) cu piulița fluture și un ax cu rulment care poate fi mutat în găurile ilustrate (15) în funcție de înălțimea dorită. Piesa (4) are în componență doi rulmenți sferici care asigură mișcare ușoară a barei mobile (2). Piesele (8) au în componență 8 roțițe care nu permit barelor (1) și (2) să miște în lateral, ci doar urmărind mișcarea verticală, sus-jos. Dispozitivul se fixează în tavan și podea, creând un suport fix, prin acționarea manetei (3). Se acționează maneta (7) care trage în jos banda scai (12), aceasta din urmă fiind în prealabil fixată peste butonul bormașinii (11) și lipită peste partea de scai fixă (17). Bormașina astfel pornește și se asigură avansul burghiului prin acționarea manetei (3) în jos, fără efort. Bormașina se fixează în suportul (16) urmată de trecerea chingii (9) prin clema (10) care se va închide împreună cu clema de la chinga (9). Se asigură de către persoana care manevrează dispozitivul, fixarea și se repetă procedeul la nevoie. La poziția (14) se regăsesc stopurile pentru a opri rola (8) să iasă de pe suportul fix (2). Poziția (15) reprezintă găurile tehnice pentru ajustarea manetei (3) în funcție de înălțimea tavanului. Dispozitivul poate fi construit din aluminiu, ceea ce asigură o manevrare ușoară.

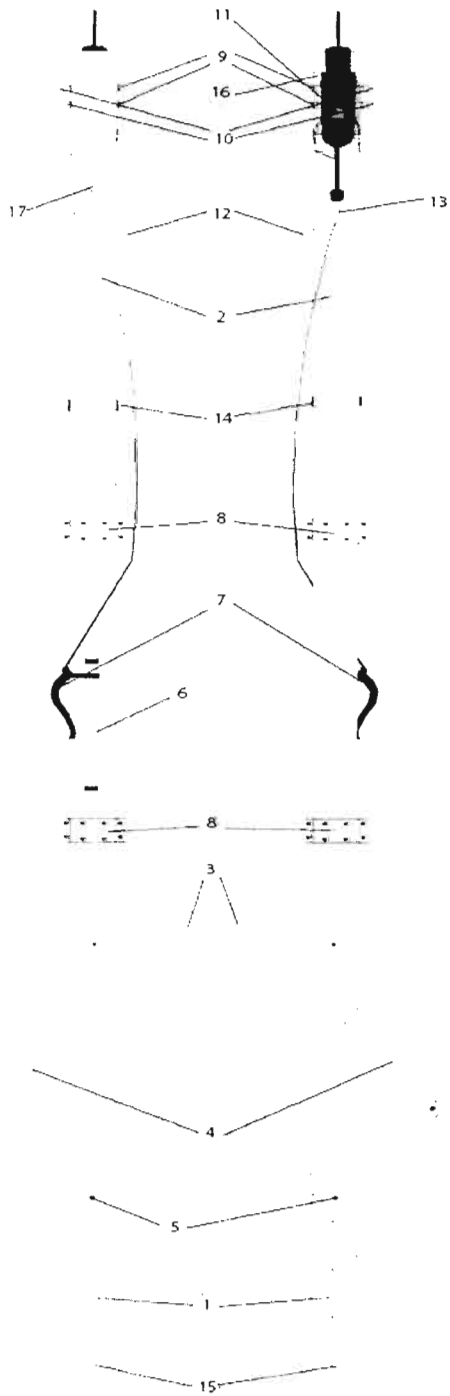


**REVENDICARILE INVENȚIEI PRELUNGITOR BORMAȘINĂ (POMPĂ DE GĂURI ÎN TAVAN) -
DISPOZITIV DE PRINDERE A BORMAȘINII ÎN VEDEREA ACȚIONĂRII ACESTEIA DE LA
DISTANȚĂ**

1. Dispozitiv mobil de prindere a bormașinii folosit în special la executarea găurilor precise **caracterizat prin aceea că** în scopul creșterii preciziei și a simplificării tehnologiei de găurit la distanțe mari prin creșterea reabilității, este alcătuit din două bare, fixă (1) și mobilă (2) mișcată de maneta (3) care are un punct de fixare (5) cu piulița fluture și un ax cu rulment care poate fi mutat în găurile ilustrate (15) în funcție de înălțimea dorită, fiind echipat cu doi rulmenți sferici care asigură mișcare ușoară a barei mobile (14) și cu banda scai (12) fixată peste butonul bormașinii (11) și lipită peste partea de scai fixă (17) pentru acționarea bormașinii de la distanță în vederea executării de găuri în tavane de beton, fără a fi nevoie de scara sau schelet.

2. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este conceput din două parghii unite printr-un sistem de glisare care fixează parghiile, prevăzut cu o manetă cu două puncte mobile și un punct fix de rotire jos-sus, echipat cu un mâner care permite să fie fixat burghiul și cu o sfoară care acționează butonul bormașinii în sensul pornirii sau opririi acesteia.



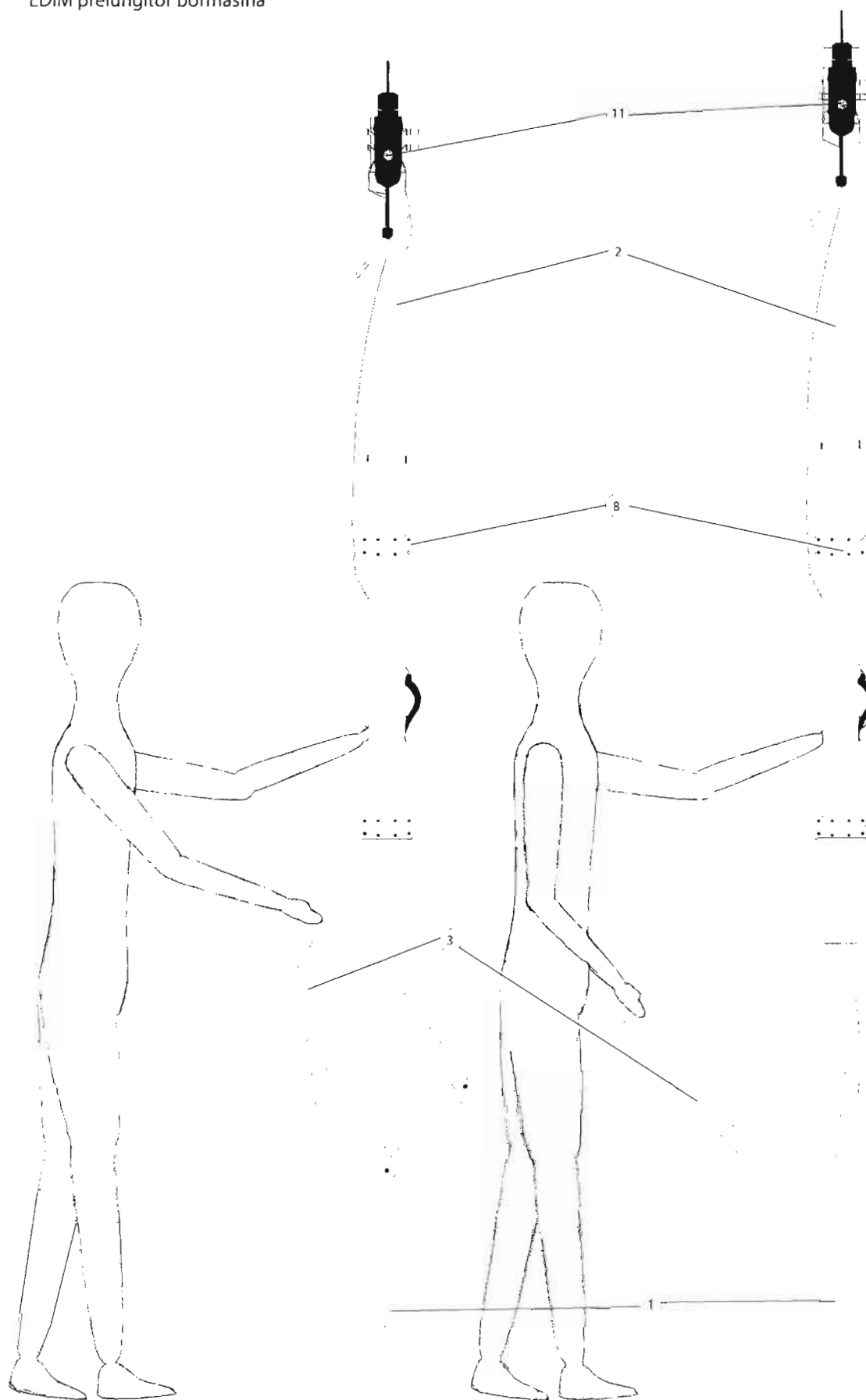


Centru



EDIM prelungitor bormasina

RO 134826 A2
DESCRIERE REFORMULATĂ



Carver