



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00743

(22) Data de depozit: 19/10/2016

(41) Data publicării cererii:
30/07/2018 BOPI nr. 7/2018

(71) Solicitant:
• RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE
S.R.L., BD. PIPERA NR.2/III NORTH GATE
BUSINESS CENTRE, VOLUNTARI, IF, RO

(72) Inventatori:
• JACOTA VERONEL GEORGE,
STR. ARTEI NR. 2, GĂEȘTI, DB, RO

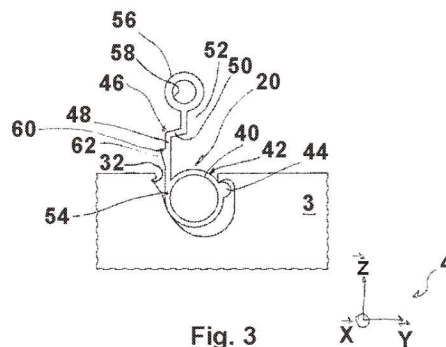
(74) Mandatar:
ROMINVENT S.A.,
STR. ERMIL PANGRATTI NR.35,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

(54) MANȘON DE FIXARE A UNUI CABLU DE O PLATINĂ
SUPPORT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un manșon folosit pentru fixarea unui cablu de o platină suport, domeniul de utilizare fiind acela al sistemelor de fixare a echipamentelor autovehiculelor și/sau a altor echipamente industriale. Manșonul conform invenției are o fantă (24) radială, dotată cu o deschidere (25) spre exteriorul platinei (22) suport, a unei prime extremități (26), formând cârligul, și a unei a doua extremități (28) opuse primei extremități (26), care cuprinde un inel (20) de oprire destinat a fi montat pentru a se roti în jurul unei teci a cablului, inelul (20) cuprinzând un mijloc de menținere capabil să coopereze cu prima extremitate (26) a fantei (24) radiale, și un mijloc de blocare capabil să coopereze cu cea de-a doua extremitate (28) a fantei (24) radiale, atunci când inelul (20) de oprire este pivotat conform unei poziții unghiulare de blocare, mijlocul de blocare având o limbă (46) flexibilă care se întinde de la inelul (20) de oprire, limba (46) flexibilă fiind prevăzută cu o șicană (60) capabilă să coopereze cu o nervură (32) corespunzătoare celei de-a doua extremități (28) a fantei (24) radiale.

Revendicări: 10
Figuri: 3



MANȘON DE FIXARE A UNUI CABLU DE O PLATINĂ SUPORT

Invenția prezentă se referă la domeniul tehnic al sistemelor de fixare ale unui cablu sau ale unui manșon de o platină suport fixată pe un echipament sau un dispozitiv. Mai particular, invenția se referă la sistemele de fixare ale echipamentelor autovehiculelor și/sau ale echipamentelor industriale.

Există în starea tehnicii soluții pentru a putea fixa un cablu de o platină suport. De exemplu, o cutie de viteză manuală de autovehicul comportă o pluralitate de cabluri cuprinzând fiecare un miez care glisează într-o teacă, și care lucrează în tracțiune și compresiune pentru a antrena mișcările de selectare și de intrare în viteze. Se poate utiliza un astfel de sistem de fixare pentru a face solidare teaca și o platină suport montată pe carcasa cutiei de viteză pentru a fixa cablul de cutia de viteze.

Se va putea de exemplu să se facă referire la documentul CN 202118039 care descrie o buclă de fixare pentru utilizare în domeniul automobilelor.

Un astfel de sistem de fixare nu aduce totuși o satisfacție completă, efortul de fixare aplicat de sistem pentru a solidariza poziția tecii față de carcasă fiind dificil de cunoscut cu precizie. Rezultă o fiabilitate slabă a fixării.

În plus, un astfel de sistem de fixare este dificil de retras, astfel încât devine foarte dificil pentru un operator de a desolidariza cablul în cursul unei operații de demontare a cutiei de viteze, de exemplu în service după vânzare.

Acest dispozitiv este de asemenea puțin ergonomic, și în particular necesită pentru un operator utilizarea ambelor sale mâini pentru instalarea sau dezinstalarea sistemului de fixare.

În vederea celor de mai înainte, invenția are drept obiectiv propunerea unui mijloc de fixare a unui cablu pe o platină suport care să depășească inconvenientele precitate.

Mai particular, invenția vizează permiterea fixării cablului facilitând instalarea mijlocului de fixare, făcând posibilă dezinstalarea mijlocului de fixare și necesitând doar utilizarea unei singure mâini a unui operator.

În acest scop, este propus un manșon de fixare a unui cablu sau a unei teci de o platină suport prezentând o fantă radială dotată cu o deschidere spre exteriorul platinei suport, cu o primă extremitate care formează un cârlig și o a doua extremitate opusă primei extremități.

Conform uneia dintre caracteristicile sale generale, acest manșon de fixare cuprinde un inel de oprire destinat a fi montat rotativ în jurul unei teci a cablului, inelul respectiv de oprire cuprinzând un mijloc de menținere capabil să coopereze cu prima extremitate a fantei radiale, și un mijloc de blocare capabil să coopereze cu cea de-a doua extremitate a fantei radiale atunci când inelul de oprire este pivotat conform unei poziții unghiulare de blocare.

Un astfel de manșon, în particular dotat cu un inel de oprire rotativ, cu un mijloc de menținere și cu un mijloc de blocare, poate să fie ușor blocat prin pivotare între o poziție unghiulară de instalare și o poziție unghiulară de blocare a fixării cablului. În particular, pivotarea permite utilizatorului aplicarea fixării utilizând o singură mână. Rezultă o fiabilitate mai mare a blocării fixării, o ușurare a muncii operatorului și o demontare devenită posibilă a manșonului de fixare.

Conform unui mod de realizare, mijlocul de blocare comportă o limbă flexibilă care se întinde de la inelul de oprire, limba flexibilă fiind prevăzută cu o șicană („ergot” = corn, pinten, șicană) capabilă să coopereze cu o nervură corespunzătoare celei de-a doua extremități a fantei radiale.

O astfel de limbă flexibilă cuprinzând o șicană permite să existe o mai bună cunoaștere a efortului de menținere exercitat de manșonul de fixare și să asigure astfel o blocare mai fiabilă a fixării cablului pe platina suport, lăsând posibilitatea deblocării acestei fixări.

Conform unui alt mod de realizare, șicana comportă o rampă înclinată spre o extremitate de racordare a limbii flexibile cu un inel de oprire.

Se poate în plus prevedea un inel de deblocare dispus pe o extremitate a limbii flexibile opuse unei extremități de racordare a limbii flexibile cu inelul de oprire.

Utilizarea combinată a unui inel de deblocare și a unei limbi flexibile permite facilitarea de asemenea a deblocării fixării de către un utilizator.

Conform unui alt mod de realizare, mijlocul de menținere comportă o excrescență radială semisferică care se întinde de la suprafața exterioară a inelului de oprire.

O astfel de excrescență radială semisferică cooperează în mod avantajos cu extremitatea care formează cârligul fantei radiale, astfel încât să mențină manșonul de fixare în interiorul fantei radiale permițând o pivotare a manșonului respectiv de fixare.

Se poate prevedea o porțiune cilindrică și o porțiune tronconică care să prelungească axial inelul de oprire.

Astfel de porțiuni permit prelungirea inelului de oprire conform unei forme complementare aceleia a mâinii unui operator, astfel încât să amelioreze și mai mult ergonomia sistemului.

Conform unui alt aspect, este propus un dispozitiv, de tipul unei carcase de cutie de viteze de autovehicul, cuprinzând:

- o platină a unui suport prezentând o fantă radială dotată cu o deschidere spre exteriorul platinei suport, cu o primă extremitate formând un cârlig și o a doua extremitate opuse primei extremități.
- un cablu dotat cu o teacă, și
- un manșon de fixare precum cel descris anterior.

Într-un mod de realizare, deschiderea este delimitată de o primă suprafață plană adiacentă primei extremități a fantei radiale, o a doua suprafață formând un sfert de cilindru drept cu baza circulară, diametrul sfertului de cilindru drept cu baza circulară fiind sensibil egal cu diametrul inelului de oprire al manșonului de fixare, cea de-a doua suprafață respectivă fiind adiacentă primei suprafețe, și o a treia suprafață formând o porțiune de cilindru drept cu baza eliptică, cea de-a treia suprafață respectivă întinzându-se între cea de-a doua suprafață și cea de-a doua extremitate a fantei radiale.

Forma de deschidere rezultată din aceste trei suprafețe permite o menținere și o pivotare a manșonului de fixare în interiorul fantei radiale optimizate astfel încât să faciliteze operațiile de instalare și de demontare a manșonului de fixare pe platina suport.

Conform unui alt mod de realizare, prima extremitate care formează cârligul este delimitată de o suprafață care formează o porțiune de cilindru drept cu baza circulară cu diametrul sensibil egal cu diametrul unei excrescențe radiale semisferice a mijlocului de menținere a manșonului de fixare, suprafața respectivă fiind adiacentă deschiderii fantei radiale.

Cu o astfel de concepție, prima extremitate care formează cârligul cooperează cu mijloacele de menținere astfel încât să mențină manșonul de fixare în interiorul fantei radiale, favorizând pivotarea sa.

Conform unui alt aspect, este propus un procedeu de fixare a unui cablu de o platină suport cu ajutorul unui manșon de fixare descris ca mai sus, în care se

plasează inelul de oprire în jurul unei teci a cablului, se introduce manșonul de fixare într-o deschidere a fantei radiale a platinei suport, se pune în funcțiune mijlocul de menținere pentru a face să coopereze mijlocul de menținere respectiv cu o primă extremitate a fantei radiale a platinei suport, se pivotează inelul de oprire în jurul tecii cablului până la o poziție de blocare, apoi se face să coopereze mijlocul de blocare cu o a doua extremitate a fantei radiale.

Alte scopuri, caracteristici și avantaje ale invenției vor apărea la lectura descrierii următoare, dată doar cu titlu de exemplu nelimitativ, și referitor la desenele anexate în care:

- figurile 1A și 1B sunt două vederi izometrice ale unui manșon de fixare conform invenției,

- figura 2 reprezintă o fantă radială a unei platine suport adaptată pentru a coopera cu manșonul de fixare din figurile 1A și 1B,

- figura 3A este o vedere în secțiune a manșonului de fixare din figurile 1A și 1B inserat în interiorul fantei radiale a platinei suport din figura 2 conform unei poziții unghiulare de instalare, și

- figura 3B este o vedere în secțiune a aceluiași elemente ca cele reprezentate în figura 3A, manșonul de fixare fiind pivotat conform unei poziții unghiulare de blocare.

Figurile 1A, 1B, 2, 3A și 3B reprezintă un manșon de fixare 2 care cooperează cu o carcasă 3 în vederea fixării unui cablu (nereprezentat) de carcasa 3. Mai particular, teaca (nereprezentată) a cablului este făcută solidară cu carcasa 3. În exemplul ilustrat, carcasa 3 este o carcasă de cutie de viteze de autovehicul. Cablul de fixat este un cablu de intrare în viteze cuprinzând un miez (nereprezentat) glisând într-o teacă (nereprezentată) utilizat pentru antrenarea mișcărilor de selectare și de trecere în raporturile de viteze. Totuși, nu se iese din cadrul invenției prevăzând un alt tip de carcasă și/sau de cablu. În particular, invenția se aplică la orice alt tip de echipament de automobile sau la echipamentele industriale care necesită astfel de sisteme de fixare.

Se definește o bază vectorială 4 atașată de carcasa 3. Baza vectorială 4 este o bază ortonormală directă. Baza vectorială 4 este constituită din vectorul, vectorul și vectorul .

Referitor la figurile 1A și 1B, manșonul de fixare 2 este de formă generală cilindrică în jurul axului 6 dirijat paralel cu vectorul.

Manșonul de fixare 2 comportă un corp principal 8 constituit din mai multe porțiuni cilindrice și tronconice. În funcție de direcția și sensul vectorului, corpul principal 8 comportă, în această ordine, o porțiune tronconică 10, o porțiune cilindrică cu diametru mare 12 și o porțiune cilindrică cu diametru mic 14. Porțiunea tronconică 10 și porțiunea cilindrică 12 au sensibil forma unei mandrine luând în mod avantajos forma palmei operatorului.

Mai particular, porțiunea tronconică 10 formează sensibil un trunchi de cilindru care se întinde axial între o extremitate cu diametru mic și o extremitate cu diametru mare. Porțiunile cilindrice 12 și 14 formează sensibil cilindri drepți cu baza circulară. Diametrul d_{12} al porțiunii cilindrice 12 este sensibil egal cu diametrul d_{10+} al extremității cu diametru mare al porțiunii tronconice 10.

În exemplu ilustrativ, înălțimea h_{10} a porțiunii tronconice 10 corespunde unei distanțe medii între arătătorul și degetul mare al mâinii umane. Diametrul d_{10-} al extremității cu diametru mic al porțiunii tronconice 10 corespunde lungimii medii a arătătorului mâinii umane înmulțite cu un coeficient cuprins între 1 și 2. Diametrul d_{10+} este sensibil egal cu lungimea medie a unui deget mare al mâinii umane înmulțită cu același coeficient. În acest mod, dimensiunile porțiunii tronconice 10 și ale porțiunii cilindrice 12 sunt definite astfel încât aceste porțiuni să fie în mod particular complementare față de forma mâinii unui operator.

Diametrul d_{14} al porțiunii cilindrice 14 este mai mic decât diametrul d_{12} .

Porțiunile 10, 12 și 14 comportă un alezaj cilindric 16 comun. Alezajul 16 este prevăzut pentru trecerea tecii (nereprezentate) a cablului de comandă a vitezei de fixat de carcasa 3. Alezajul cilindric 16 este delimitat de un perete care formează un cilindru drept în jurul axei 6 cu baza circulară cu diametrul d_{16} . Alezajul 16 se întinde axial pe toată lungimea corpului principal 8.

Porțiunea cilindrică 14 comportă în plus o canelură inelară 18. Canelura inelară 18 este delimitată radial de un perete (la care nu se face referire) care formează un cilindru drept în jurul axei 6 cu baza circulară cu diametrul d_{18} .

În interiorul canelurii 18, este inserat un inel de oprire 20. Corpul principal 8 și inelul de oprire 20 sunt în exemplul ilustrat o singură și aceeași piesă. De exemplu, baza de oprire 20 poate fi obținută prin supraturnare în mod plastic pe corpul 8. Totuși, nu se iese din cadrul invenției prevăzând corpul 8 și inelul 20 ca două piese distincte asamblate una cu alta prin intermediul unei asamblări oarecare.

Referitor acum la figura 2, a fost reprezentată schematic o platină suport 22 solidară cu carcasa 3. În exemplu reprezentat, platina suport 22 formează o singură și aceeași piesă turnată cu carcasa 3. Nu se iese totuși din cadrul invenției prevăzând o carcasă 3 și un suport 22 care formează două piese distincte asamblate prin sudare, lipire, înșurubare sau prin orice alt procedeu de asamblare potrivit.

Platina 22 are o formă sensibil plană care se întinde paralel cu direcțiile vectorilor și . Platina 22 comportă o fantă 24 care se întinde radial față de direcția cablului (nereprezentată) atunci când un astfel de cablu este fixat pe platina suport 22 prin intermediul manșonului de fixare 2 precizat. Fanta 24 comportă o deschidere 25 rotită spre exteriorul carcasei 3. Deschiderea 25 este destinată să coopereze cu canelura 18 a manșonului de fixare 2, și mai particular cu inelul de oprire 20 în vederea fixării tecii cablului precizat pe platina suport 2.

Deschiderea 25 este determinată pe de o parte de o primă extremitate 26 și pe de altă parte de o a doua extremitate 28. Prima extremitate 26 comportă o suprafață cilindrică 30 dirijată spre interiorul deschiderii 25 astfel încât să formeze o margine curbată. În acest mod, prima extremitate 26 are sensibil forma unui cârlig. Suprafața cilindrică 30 se întinde între punctul A și punctul B schematic reprezentate în figura 2. Mai particular, suprafața 30 delimitează sensibil un cilindru drept în jurul direcției vectorului cu baza circulară cu diametrul d_{30} . Cea de-a doua extremitate 28 comportă o nervură 32 sensibil îndreptată spre direcția vectorului și în sens opus. În mod avantajos, adâncimea nervurii 32 este egală cu cea mai mare lățime, după direcția vectorului, a deschiderii 25, multiplicată cu un coeficient cuprins între 1/15 și 1/10.

Deschiderea 25 este delimitată de trei suprafețe 34, 36 și 38 care urmează în această ordine, de la prima extremitate 26 până la cea de-a doua extremitate 28.

Prima suprafață 34 se întinde între punctele B și C schematic reprezentate în figura 2. Suprafața 34 este sensibil plană și dirijată perpendicular pe direcția vectorului.

Cea de-a doua suprafață 36 se întinde între punctele D și D schematic reprezentate în figura 2. Cea de-a doua suprafață 36 formează sensibil un cilindru drept în jurul direcției vectorului cu baza circulară cu diametrul d_{36} .

Cea de-a treia suprafață 38 se întinde între punctele D și E schematic reprezentate în figura 2. Suprafața 38 are sensibil forma unei porțiuni de cilindru

drept în jurul direcției vectorului cu baza eliptică. Raza de curbură a suprafeței 38 este sensibil egală cu d_{36} la nivelul punctului D și se mărește pe măsură ce se îndepărtează de punctul D și ce se apropie de punctul E.

Referitor la figurile 3A și 3B, inelul de oprire 20 cuprinde o porțiune inelară 40 delimitată radial de un perete interior cilindric (la care nu se face referire) și de un perete exterior 42. Peretele exterior 42 formează sensibil un cilindru drept în jurul axei 6 cu baza circulară cu diametrul d_{42} sensibil egal cu diametrul d_{36} precitat.

Porțiunea inelară 40 comportă o excrescență radială semisferică 44. Excrescența 44 se întinde radial spre exterior de la peretele 42. Excrescența semisferică 44 are un diametru d_{44} corespunzător sensibil diametrului d_{30} .

Inelul de oprire 20 comportă pe de altă parte o limbă 46. Limba 46 se întinde de la suprafața exterioară 42 și are o formă alungită. Limba 46 este în mod avantajos realizată dintr-un material flexibil astfel încât să se poată plia față de direcția sa longitudinală.

Mai precis, limba 46 cuprinde o primă porțiune 48, o a doua porțiune dreaptă 50 și o a treia porțiune dreaptă 52. Porțiunile 48, 50, 52 sunt racordate unele cu altele în această ordine.

Prima porțiune dreaptă 48 se întinde de la peretele exterior 42, în vecinătatea unei extremități de racordare 54. Prima porțiune dreaptă 48 se întinde după o direcție paralelă cu tangenta la suprafața peretelui 42 la nivelul extremității de racordare 54.

Cea de-a doua porțiune dreaptă 50 se întinde de la extremitatea primei porțiuni 48 opuse extremității de racordare 54, după o direcție care formează un unghi α cu direcția primei porțiuni drepte 48. În exemplul ilustrat, unghiul α este cuprins 90° și 125° .

Cea de-a treia porțiune dreaptă 52 se întinde de la extremitatea celei de-a doua porțiuni 50 opuse primei porțiuni 48 și paralel cu prima porțiune 48.

Limba 46 comportă în plus un inel de deblocare 56. Inelul 56 se întinde de la extremitatea celei de a treia porțiuni 52 opuse celei de-a doua porțiuni 50. Inelul de deblocare 56 comportă un orificiu debușant 58 cu diametrul suficient pentru trecerea unui deget al unei mâini umane.

Prima porțiune 48 comportă o șicană 60. Șicana 60 se întinde perpendicular pe axa 6 și în direcția longitudinală a primei porțiuni 48. Șicana 60 este concepută

astfel încât să fie de formă complementară cu forma nervurii 32. În acest scop, șicana 60 comportă o primă față (nereprezentată) care se întinde perpendicular pe direcția longitudinală a primei porțiuni 48. Șicana 60 comportă o a doua față 62 care formează o rampă înclinată față de direcția longitudinală a primei porțiuni 48. Cea de-a doua față 62 este situată pe partea extremității de racordare 54 relativ față de prima față. Cea de-a doua față 62 formează un unghi β cu direcția longitudinală a primei porțiuni drepte 48. În exemplu ilustrat, unghiul β este cuprins între 8° și 15° .

Va fi acum descrisă punerea în funcțiune a fixării cablului pe carcasa 3, referitor la figurile 3A și 3B. Figurile 3A și 3B ilustrează platina suport 22 a carcasei 3 și inelul de oprire 20 al manșonului de fixare 2, manșonul respectiv de fixare fiind reprezentat respectiv conform a două poziții de funcționare diferite, sau denumite și poziții de asamblare diferite. În figura 3A, manșonul de fixare este în poziția de instalare din care el poate să fie ușor scos din deschiderea 25. În figura 3B, manșonul de fixare este în poziția de blocare în care mijlocul de menținere constituit din excrescența 44 și mijlocul de blocare constituit din șicana 60 cooperează pentru împiedicarea oricărei mișcări relative a inelului de oprire 20, și deci a manșonului de fixare 2, față de carcasa 3.

Mai întâi, teaca cablului de fixat este introdusă în interiorul alezajului 16 al corpului principal 8. Corpul principal 8 poate astfel constitui un vârf al tecii pentru cablul de fixat. Apoi manșonul de fixare 2 este introdus în interiorul deschiderii 25 a fantei radiale 24. Mai precis, extremitățile 26 și 28 ale fantei radiale 24 sunt inserate în canelura inelară 18, astfel încât inelul de oprire 20 intră în contact cu suprafețele delimitând deschiderea 25 a fantei 24. Manșonul 2 este astfel pivotat în jurul axei 6 astfel încât excrescența radială 44 să vină în contact cu suprafața 30 a primei extremități 26. Manșonul 2 este astfel în poziția de instalare așa cum este ilustrată în figura 3A.

Apoi, operatorul pivotează manșonul de fixare 2 în jurul axei 6 prin intermediul mâinii sale care înconjură porțiunile tronconică 10 și cilindrică 12. Cu alte cuvinte, operatorul pivotează manșonul de fixare 2 în jurul axei perpendicular pe planul (.) și care cuprinde punctul A. Manșonul de fixare 2 este astfel pivotat astfel încât inelul de oprire 20 să se găsească în poziția de blocare reprezentată în figura 3B. În această poziție, suprafața exterioară 42 vine rezemată de cea de-a doua suprafață 36 delimitând deschiderea 25, șicana 60 fiind inserată în nervura 32, excrescența 44

fiind rezemată de suprafața 30. Rezultă o fixare relativă a manșonului față de platina suport 22 a carcasei 3.

Pentru deblocarea acestei fixări, operatorul trage numai de inelul de deblocare 56. Făcând acest lucru, antrenează plierea limbii 46. Urmează apoi ieșirea șicanei 60 din nervura 32.

Realizarea limbii 46 din trei porțiuni drepte ameliorează ergonomia generală dispunând inelul de deblocare 56 într-o zonă mai accesibilă pentru mâna operatorului. În plus, cea de-a doua porțiune dreaptă 50 oblică față de direcția longitudinală a porțiunilor drepte 48 și 52 decalează inelul de deblocare 56 opus șicanei 60 astfel încât să conducă la un efect mai bun de pliere și să faciliteze operația de ieșire a șicanei 60 din nervura 32.

Odată ce șicana 60 este ieșită din nervura 32, operatorul poate continua să pivoteze manșonul de fixare 2 în jurul axei 6 trăgând numai de inelul de deblocare 56. Este apoi posibilă degajarea manșonului de fixare 2 al fantei radiale 24 de pe platina suport 22.

În vederea acestui procedeu, invenția furnizează un mijloc pentru a permite fixarea unui cablu pe un echipament precum o carcasă de cutie de viteze. Mai particular, invenția ameliorează fiabilitatea fixării permițând o cunoaștere mai precisă a efortului de menținere exercitat de excrescența semisferică 44 și de șicana 60.

În plus, invenția facilitează operațiile de fixare a cablului pe platina de fixare, în particular permițând operatorului de a pune în funcțiune fixarea cu o singură mână.

Invenția permite de asemenea deblocarea fixării în vederea demontării cablului față de platina suport, de exemplu în cursul unei operații de service după vânzare.

Pe e altă parte, invenția utilizează piese cu complexitate geometrică mică și prin urmare ușor de fabricat cu costuri mai mici.

Revendicări

1. Manșon de fixare (2) al unui cablu de o platină suport (22) prezentând o fantă radială (24) dotată cu o deschidere (25) spre exteriorul platinei suport (22), a unei prime extremități (26) formând cârligul și a unei a doua extremități (28) opuse primei extremități (26), caracterizat prin aceea că el cuprinde un inel de oprire (20) destinat a fi montat pentru a se roti în jurul unei teci a cablului, inelul de oprire respectiv (20) cuprinzând un mijloc de menținere capabil să coopereze cu prima extremitate (26) a fantei radiale (24), și un mijloc de blocare capabil să coopereze cu cea de-a doua extremitate (28) a fantei radiale (24) atunci când inelul de oprire (20) este pivotat conform unei poziții unghiulare de blocare.
2. Manșon (2) conform revendicării 1, la care mijlocul de blocare comportă o limbă flexibilă (46) care se întinde de la inelul de oprire (20), limba flexibilă (46) fiind prevăzută cu o șicană (60) capabilă să coopereze cu o nervură (32) corespunzătoare celei de-a doua extremități (28) a fantei radiale (24).
3. Manșon (2) conform revendicării 2, la care șicana respectivă (60) comportă o rampă (62) înclinată spre o extremitate de racordare (54) a limbii flexibile (46) cu inelul de oprire (20).
4. Manșon (2) conform revendicării 2 sau 3, cuprinzând în plus un inel de deblocare (56) dispus pe o extremitate a limbii flexibile (46) opuse unei extremități de racordare (54) a limbii flexibile (46) de inelul de oprire (20).
5. Manșon (2) conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 4, la care mijlocul de menținere comportă o excrescență radială semisferică (44) care se întinde de la suprafața exterioară (42) a inelului de oprire (20).
6. Manșon (2) conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 5, cuprinzând o porțiune cilindrică (12) și o porțiune tronconică (10) care prelungește axial inelul de oprire (20).
7. Dispozitiv (3), de tipul unei carcase de cutie de viteze de autovehicul, cuprinzând:
 - o platină suport (22) prezentând o fantă radială (24) dotată cu o deschidere (25) spre exteriorul platinei suport (22), cu o primă extremitate (26) care formează un cârlig și cu o a doua extremitate (28) opusă primei extremități (26),
 - un cablu dotat cu o teacă, și
 - un manșon de fixare (2) conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 6.

8. Dispozitiv (3) conform revendicării 7, la care deschiderea respectivă (24) este delimitată de o primă suprafață plană (34) adiacentă primei extremități (26) a fantei radiale (25), o a doua suprafață (36) formând un sfert de cilindru drept cu baza circulară, diametrul (d_{36}) al sfertului de cilindru drept cu baza circulară fiind sensibil egal cu diametrul (d_{42}) al inelului de oprire (20) al manșonului de fixare (2), cea de-a doua suprafață (36) fiind adiacentă primei suprafețe (34), și o a treia suprafață (38) care formează o porțiune de cilindru drept cu baza eliptică, cea de-a treia suprafață (38) întinzându-se între a doua suprafață (36) și a doua extremitate (28) a fantei radiale (24).

9. Dispozitiv (3) conform revendicării 7 sau 8, la care prima extremitate respectivă (26) care formează cârligul este delimitată de o suprafață (30) care formează o porțiune de cilindru drept cu baza circulară cu diametrul (d_{30}) sensibil egal cu diametrul (d_{44}) al unei excrescențe radiale semisferice (44) a mijlocului de menținere al manșonului de fixare (2), suprafața respectivă (30) fiind adiacentă deschiderii (25) a fantei radiale (24).

10. Procedeu de fixare a unui cablu de o platină suport (22) prin intermediul unui manșon de fixare (2) conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 6, în care se dispune inelul de oprire (20) în jurul unei teci a cablului, se introduce manșonul de fixare (2) într-o deschidere (25) a unei fante radiale (24) a platinei suport (22), se pune în funcțiune mijlocul de menținere pentru a face să coopereze mijlocul respectiv de menținere cu prima extremitate (26) a fantei radiale (24) de pe platina suport (22), se pivotează inelul de oprire (20) în jurul tecii cablului până într-o poziție de blocare, apoi se face să coopereze mijlocul de blocare cu o a doua extremitate (28) a fantei radiale (24).

FIG.1A

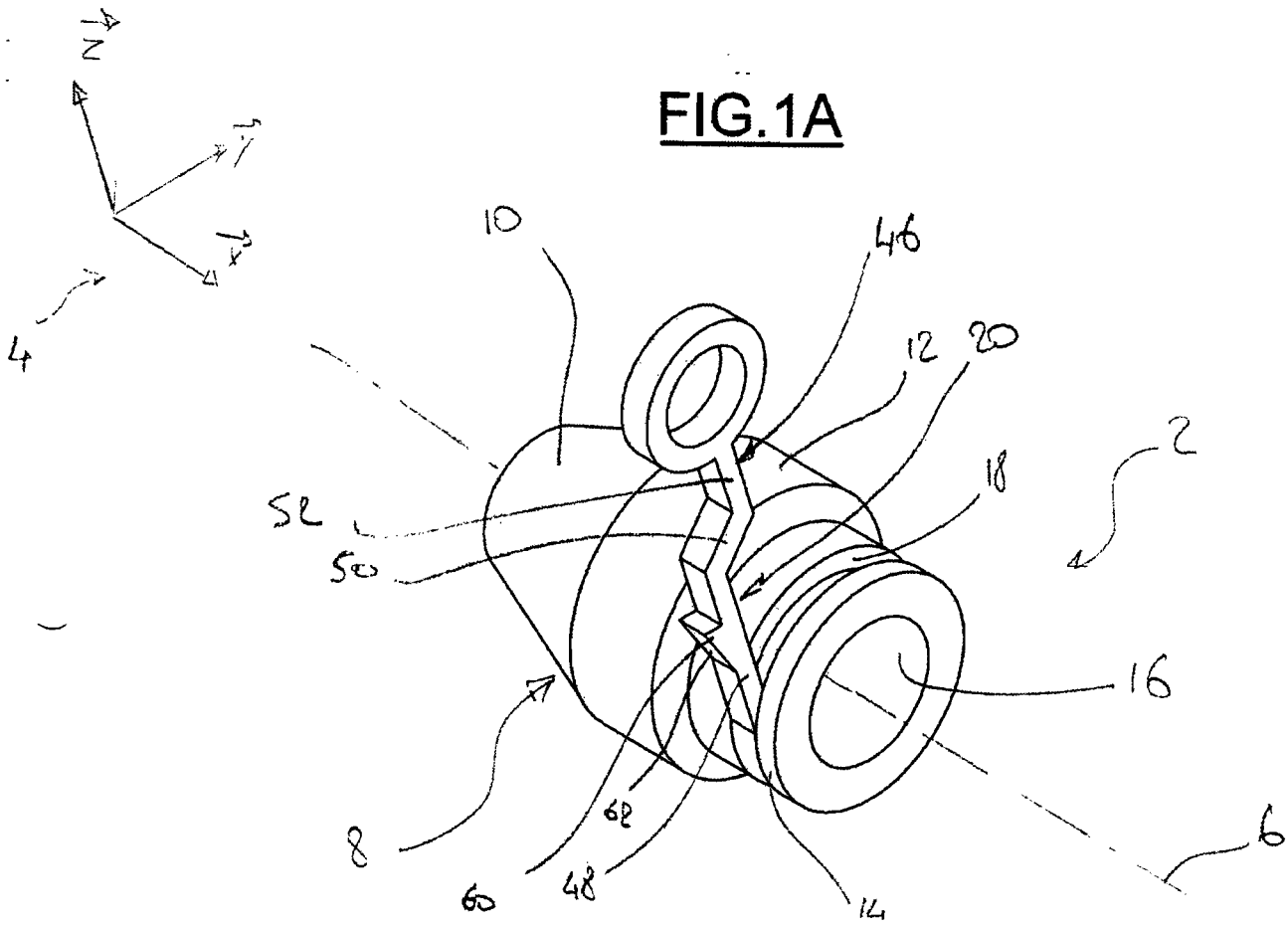


FIG.1B

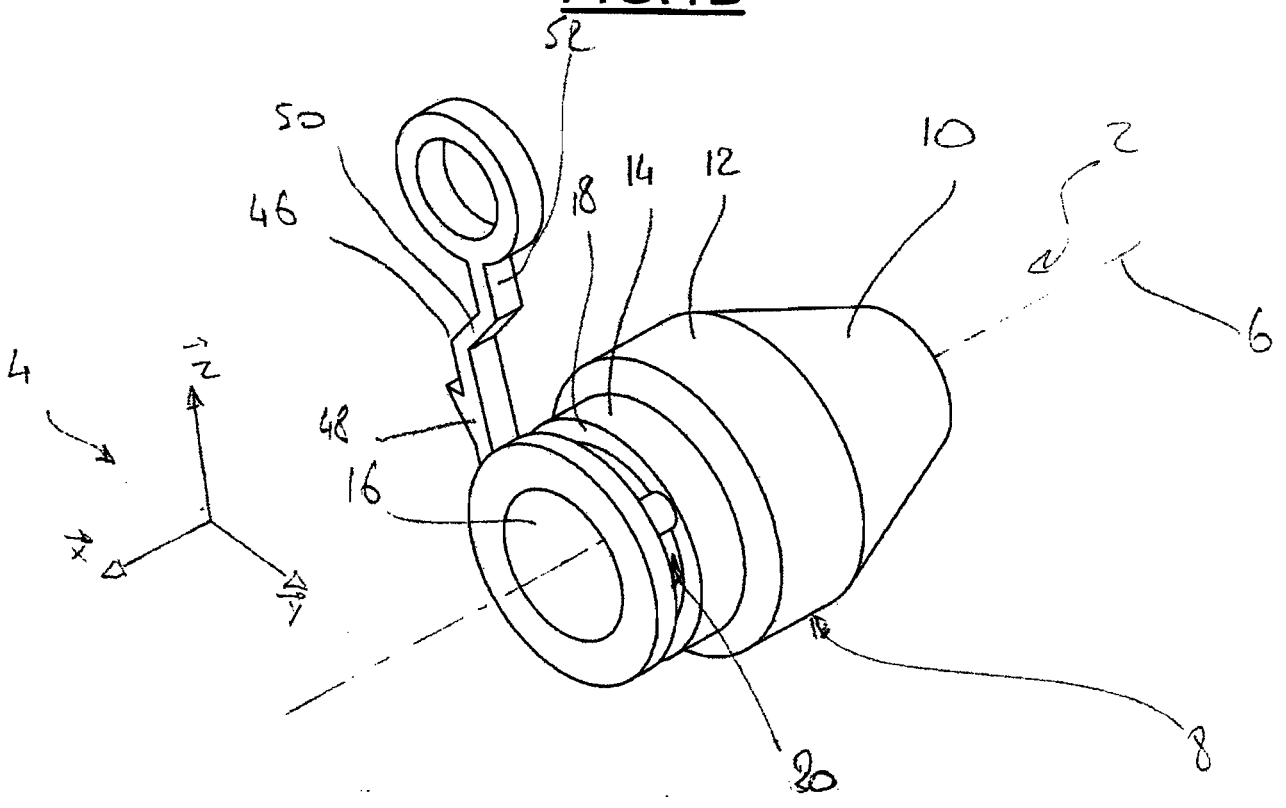


FIG.2

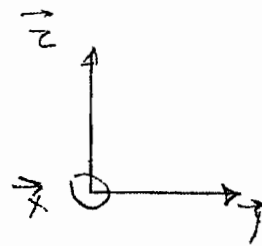
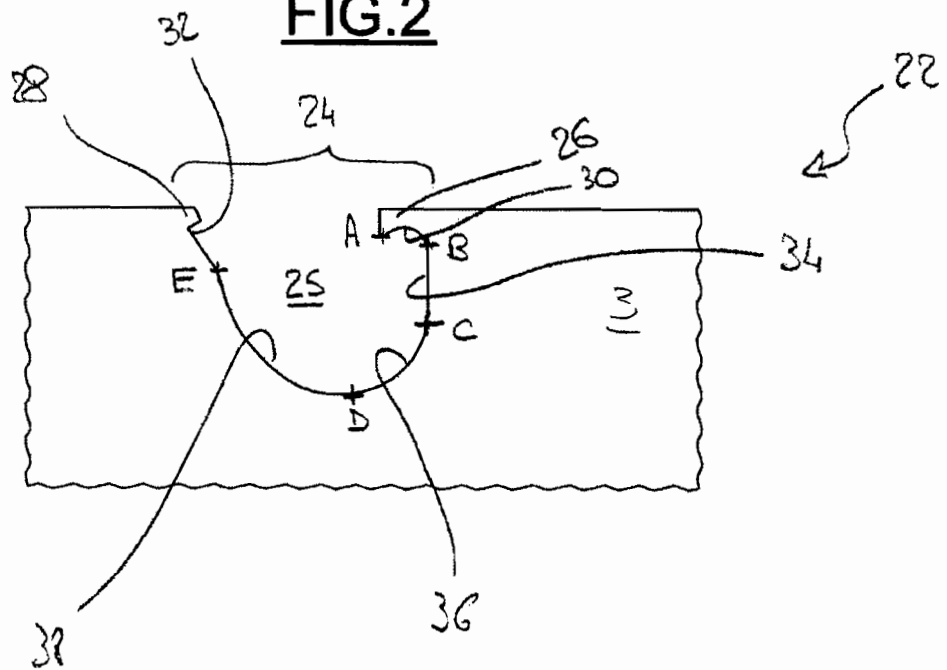


FIG.3A

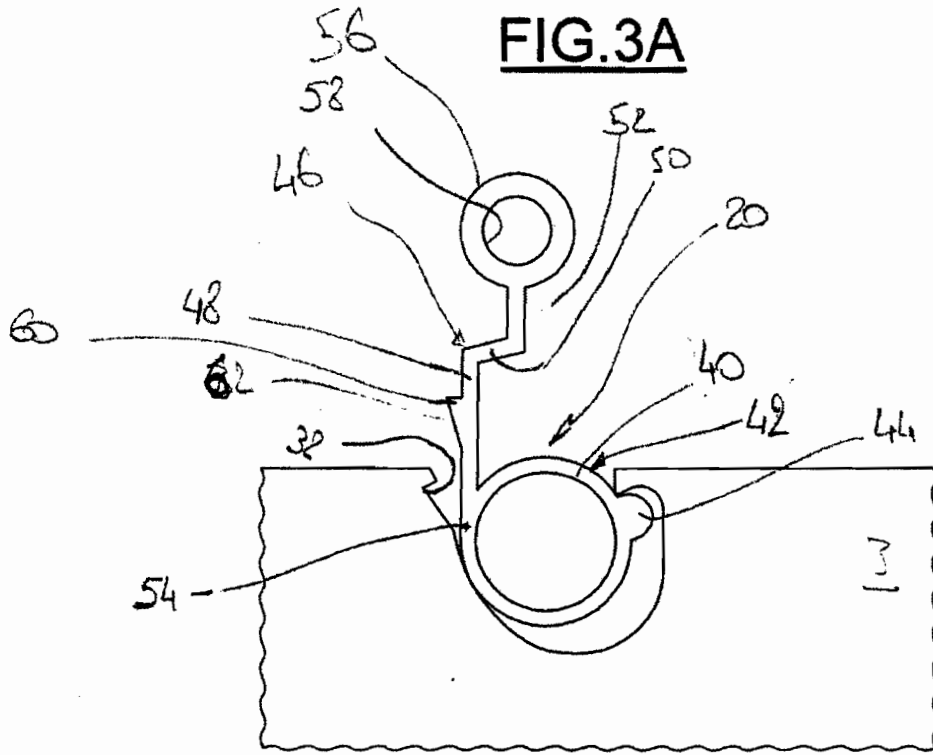


FIG.3B

