

(19) Oficiul Coreean de Proprietate Intelectuală (KR)

(12) Publicatie de brevet înregistrată (B1)

(45) Data anuntului:

23 ianuarie 2008 10-0797449

(11) Numär de înregistrare

(24) Data înregistrării:

17 ianuarie 2008

(51) Tu. C1.

B25J 11/00 (2006.01) B25J 13/00 (2006.01)

(21) Cerere nr.

10-2006-0071290

(22) Data

cererii: 28 iulie 2006

Data cererii de revizuire: 28 iulie 2006

(56) Literatura de cercetare din stadiul tehnicii

KR1020040062236 A

KR1020060013758 A

Dasa Robot Co., Ltd.

#1101, Clădirea 40, Bucheon Techno Park, 193 Yakdae-dong, Wonmi-gu,

Bucheon, Gyeongg

(72) Inventator

Jung Woo-sung

909-203, Gayang 9 Complex Apartment, Gayang 3-dong, Gangseo-gu, Seul

Shoi Young

111-301 Apartament Gwanakdongseong, Buheung-dong, Dongan-gu, Anyang-

si, Gyeonggi-do

Deakhyean Shin

3-508 Daesan Apartment, 60-6 Samsan-dong, Bupyeong-gu, Incheon

(74) Agent

Du-te Younghoe

Numărul total de revendicări: 5 revendicări în total

Examinator: Lim Hye-young

(54) Robot de securitate echipat cu un pistol de plasã

(57) Rezumat

Dezvoltarea viitoare este despre un robot de securitate care poate fi controlat de la distanță prin LAN wireless în camera de situație, iar corpul robotului de securitate este situat într-o cameră nouă.

Un senzor de detectare a magistralei (200) este prevăzut pentru a detecta prezența unui intrus; Senzorul de detectare a mișcării este prevăzut în camera interioară a robotului de securitate.

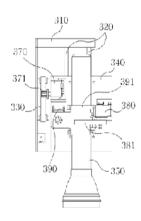
Este direcționat către direcția intrusului detectat de (200), iar videoclipul capturat al intrusului este transmis în camera de situație prin LAN fără fir.

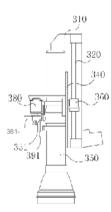
camera (100); Un lansator de plasă instalat în interiorul corpului robotului de măcinat orez și tras de la distanță prin LAN fără fir.

(300); Lumina este formată pe o parte a corpului robotului de securitate și este deplasată la distanță prin LAN fără fir înainte ca lansatorul de plasă 300 să fie activat.

Se caracterizează prin faptul că cuprinde un orificiu de lansare plasă (400) echipat cu o ușă de siguranță (450) care se deschide prin control.

Diagrama reprezentativă - Figura 3





Domeniul de aplicare al revendicărilor de brevel

Revendicarea 1

Este vorba despre un robot de securitate care poate fi controlat de la distan□ã prin LAN wireless în camera de situa□ie,

Un senzor de detectare a mi□cării (200) prevăzut în corpul cu arc al robotului de securitate pentru a detecta prezen□a sau absen□a unui intrus;

O cameră 100 este prevăzută în fața capului robotului de securitate și este reglată pentru a îndrepta în direcția intrusului detectat de senzorul de detectare a mișcării 200 și transmite imaginea capturată a intrusului în camera de situație prin LAN fără fir;

Un lansator de armă de plasă (300) prevăzut în interiorul corpului robotului de securitate și tras prin telecomandă prin LAN fără fir; și,

Un lansator de plasă (400) format pe o parte a corpului robotului de securitate și echipat cu o ușă de siguranță (450) care este deschisă prin telecomandă prin

LAN fără fir înainte ca dispozițivul de lansare a plasei (300) să fie declansat:

Un robot de securitate echipat cu un pistol de plasă, caracterizat prin aceea că include.

Revendicarea 2

În revendicarea 1, dispozitivul de lansare a tunului cu plasă 300 este,

Suport □ină (310);

O şină 320 instalată longitudinal pe suportul de şină 310;

Un angrenaj cu cremalieră 330 instalat pe suportul de □ină 310 în paralel □i distan□at de □ina 320;

Suport total net (340);

Un pistol cu plasă 350 care este fixat integral pe partea superioară a suportului pistolului cu plasă 340 și este prevăzut cu un buton de tragere 351;

Un ghidaj mobil 360 care este cuplat integral la partea inferioară a suportului de plasă 340 și este cuplat la sina 320 pentru a permite miscarea de alunecare;

Un motor de transfer 370 care este fixat integral pe partea superioară a suportului de plasă 340 și este prevăzut cu un pinion dințat 371 care se interconectează cu angrenajul cu cremalieră 330; și,

Un motor cu tragere directă (380) echipat cu un declanșator (381) care se rotește și lovește butonul de tragere (351);

Un robot de securitate cu un pistol cu plasă, caracterizat prin aceea că gura pistolului cu plasă (350) este mobilă astfel încât să iasă în afara orificiului de lansare a pistolului cu plasă (400).

Revendicarea 3

3. în revendicarea 2, o placă de nistagmus (391) situată în spațiul dintre butonul de tragere (351) și declanșator (381) pentru a împiedica declanșatorul (381) să lovească butonul de tragere (351); și,

Un motor al plăcii de siguran ☐ ă 390 care rote ☐ te placa de siguran ☐ ă 391 astfel încât declan ☐ atorul 381 să poată lovi butonul de tragere 351:

Un robot de securitate echipat cu un pistol cu plasă, care mai cuprinde:

Revendicarea 4

La paragraful 2 sau 3, u□a de siguran□ă 450 prevăzută la portul de lansare a tunului de plasă 400 este,

Un capac exterior (451) cuplat rotativ la exteriorul corpului robotului de securitate;

O canelură de blocare 452 prevăzută pe suprafața interioară a capacului exterior 451;

Motor de închidere portului de lansare (460) instalat în interiorul corpului robotului de securitate; și,

O piesă rotativă (470) care se rotește de către motorul de deschidere/închidere a orificiului de lansare (460);

Este compus inclusiv,

Sectiunea 470 a reuniunii este.

Când este rotit în starea deschisă, un capăt al piesei pivotante 470 se deplasează spre exterior și intră în contact cu suprafața interioară a capacului exterior 451, astfel încât capacul exterior 451 este împins spre exterior Di deschis,

Când se rote ☐ te într-o stare blocată, un capăt al piesei pivotante 470 se deplasează spre interior ☐ o bandă moale 471 este formată prin combinarea unui capăt al piesei pivotante 170 cu ambele părți ale suprafeței interioare a capacului exterior 451. Pistolul plasă este caracterizat prin aceea că capacul exterior 451 este tras înăuntru şi închis, iar proeminența de blocare 472 prevăzută la celălalt capăt al piesei pivotante 470 este introdusă în porțiunea de canelura de gradul a treia 452. Echipat cu robot de securitate.

Revendicarea 5

În paragraful 4,

Un difuzor 500 este prevăzut în corpul robotului mobil □i generează un sunet de avertizare primit prin LAN fără fir din camera de situa□ie; Un robot de securitate echipat cu un pistol cu plasă, care mai cuprinde:

Specificatie

DESCRIEREA DETALIATĂ A INVENTIEI

Scopul inventiei

Tehnologia căreia îi aparține invenția și stadiul tehnicii în domeniu

Dameniul tehnologia

<26>

<28>

<29>

<30>

<31>

<32>

<33>

<34> În

<35> În

Prezenta invenție se referă la un robot de securitate care poate fi controlat de la distanță printr-o rețea LAN fără fir într-o cameră de situație, mai precis, se referă la o cameră (100) prevăzută în partea din față a părții inferioare a robotului de securitate și un senzor de detectare a mișcării. (200) prevăzut în partea frontală a corpului robotului de securitate.), un lansator de plasă (300) prevăzut în interiorul corpului robotului de securitate și un lansator de plasă (400) format pe o parte a corpului robotului. robot de securitate și echipat cu o ușă de siguranță care se poate deschide (45 0). Acesta este un focar care implică un robot de securitate echipat cu un pistol de plasă.

Art. anterior

În cazul roboților inteligenți de securitate recent dezvoltați, atunci când apare un intrus, faptul intrusului este notificat într-o cameră de situație la distanță, iar acțiunile intrusului sunt monitorizate prin captarea video a intrusului prin camera instalată în robotul de securitate și transmiterea acestuia. catre camera de situație pentru monitorizare Permite monitorizarea din camera de situație.

Cu toate acestea, în cazul unui robot de securitate inteligent conventional, acesta îndeplinește doar misiunea pasivă de a notifica prezenta unui intrus într-o cameră situată la distan la distan la die a monitoriza comportamentul intrusului printr-o cameră li nu include relinerea acliunilor intrusului sau conducerea acestuia. Intrus în afara zonei de frontieră. Exisa o limită a capacității de a îndeplini aceeași misiune activă.

Prin urmare, această misiune activă nu are de ales decât să fie îndeplinită după ce personalul de securitate care a fost sesizat cu privire la intruziune sosește la fata locului și există un decalaj de cel puțin mai multe uși între momentul sesizării intruziunii și momentul în care personalul de securitate sosește la fața locului, care este timpul de decalaj. Între timp, contramăsurile eficiente pentru robo il de securitate apar ca o problemă urgentă de rezolvat.

Sarcina tehnică pe care invenția își propune să o realizeze

Scopul prezentei invenții, creată pentru a rezolva problemele de mai sus, este următorul.

În primul rând, scopul prezentei invenții este de a furniza un robot de securitate capabil de control de la distanță și echipat cu un mijloc de a captura temporar un intrus.

al doilea rând, un alt scop al prezentei invenții este de a furniza un robot de securitate echipat cu dispozitive de siguranță pentru a preveni defecțiunile.

al trellea rând, un alt obiectiv al prezentei invenții este acela de a furniza un robot de securitate echipat cu un mijloc pentru a preveni deteriorarea corpului arc al robotului de securitate atunci când pistolul de umbră este tras.

Compoziția și funcționarea invenției



poate fi prevenit. Cu alte cuvinte, este un tip de dispozitiv de siguran □ă care împiedică declan □atorul 381 să lovească butonul de tragere 351 din cauza personalului de securitate din camera de situatie sau defectiunea motorului de percutie 380 si chiar dacă motorul de percutie 380 se roteste, declansatorul 381) este blocat de supapa de siguran □ă 391 □i nu poate lovi balsa dată (351). Această placă de siguran □ă 391 este rotită de motorul de rota □ie a tubului de siguran □ā 390, jar când placa de siguran □ā 391 se rote □te □i se mi □că din spa□iul dintre declan □atorul 381 □i butonul de declan □are 351, declan □atorul 381 este activat de butonul de declan □are 351), o stare în care poate fi lovit. Cu alte cuvinte, pentru a trage cu plasa pistolului 350, placa oculară 391 trebuie îndepărtată din spa□iul dintre declan □atorul 381 □i butonul de câmp 351 înainte de tragere. Orificiul de lansare al pistolului cu plasă 400 este o deschidere prin care iese botul pistolului cu plasă 350. După cum se arată în Figura 2, orificiul de lansare al pistolului cu plasă 400 ate fi instalat în parlea din spate a corpului robotului de securitate, dar daca este necesar, poate fi instalat in camera adevarata. Poate fi instalat pe partea stanga sau dreapla Portul de lansare a pistolului cu plasă 400 este echipat cu o ușă de siguranță 450 care se deschide atunci când pistolul cu plasă 350 este tras. Această u 🗆 ă de siguran 🗆 ă 450 este întotdeauna 🗆 inută închisă în perioadele normale 🗆 i împiedică tragerea plasei în exteriorul robotului de securitate chiar Asa cum este prezentat în Figura 5, usa de sigurantă 450 prevăzută la prificiul de lansare al pistolului plasă 400 include un capac exterior 451, o canelură de blocare 452, un motor de închidere a poartei de lansare 460 si o piesă rotativă (470). Capacul de design 451 este cuplat rotativ la exteriorul corpului robotului de securitate si o canelură 452 este prevăzută pe suprafata interioară a capacului exterior 451. Un motor de deschidere/închidere de lansare (460) este prevăzut în interiorul corpului robotului de securitate, iar motorul de deschidere/închidere de lansare (460) rotește piesa rotativă (470) Heedongpyeon (470) realizează deschiderea și închiderea ușii anjin (450) împingând sau trăgând capacul exterior (451). Cu alte cuvinte, atunci când piesa rotativă 470 este rotită în starea deschisă folosind motorul de deschidere/închidere a portului de lansare 460, un capăt al piesei rotative 470 se rotește și se deplasează în exteriorul corpului robotului de securitate pentru a acoperi exteriorul capacul 451.), iar capacul exterior 451 este împins spre exteriorul corpului robotului de securitate printr-un capăt al piesei rotative 470, deschizând astfel u□a de siguran□ă 450, schimb, atunci când piesa pivotantă 470 este rotită într-o stare blocată utilizând modulerul de deschidere/închidere a portului de lansare 460, un capăt al piesei pivotante 470 se deplasează în interiorul corpului robotului de protecibie, iar piesa rotativă 470 se deplasează spre Capacul exterior 451 este închis prin tragerea spre interior de un flux moale 471 în care un capăt □ i ambele capete sunt îmbinate cu suprafa □ a interioară a capacului exterior 451, iar o proeminen □ ă de blocare este prevăzută pe partea interioară a corpului robotului de protec □ ie. cel ălalt capăt al piesei de pivotare 470. (472) este introdus în vacan□a de echilibru (452) □i este blocat. Gradul este execu□ia programului de telecomandă afi□at în camera de situa□ie. Atunci când un intrus este detectat de senzorul de detectare a miscării (200) al robotului de securitate, camera de situație este notificată prin LAN fără fir, direcția camerei (100) este ajustată pentru a se confrunta cu intrusul □i imaginea intrusului este capturată prin cameră. (100) este transmis fără fir. Este afi□at pe fereastra video 24 a camerei de situa □ie prin LAN, iar personalul de securitate din camera de situa □ie determină dacă există un intrus prin videoclipul afi□at pe fereastra video 24. Dacă un intrus este judecat printr-un astfel de videoclip, un sunet de avertizare, cum ar fi o sirenă sau o transmisie de avertizare va fi emis pe robotul de securitate Pentru a genera sunet prin difuzorul 500, apăsații butonul de sunet al sirenei (17) sau butonul de sunet de difuzare de avertizare (18) afișat pe ecranul de execu⊡ie a programului de telecomandă prezentat în Figura 4. Dacă intruziunea intrusului continuă în ciuda avertismentului vocal, capul robotului de securitate este rotit pentru a închide plasa, Potrivi□i direc□ia portului de lansare a pistolului 400 □i direc□ia camerei 100 Când personalul de securitate din camera de situație apasă butonul de pregătire pentru lansare (21), ținta (25) este afișată în fereastra de imagine (24), iar intrusul este vizat prin ținta (25) afișată în imagine, fereastra (24) și plasa este împușcată. Deplasați robotul de securitate astfel încât lansatorul de tun (400) să fie în fața intrusului. Deschide □i u □a de siguran □ā (450) rotind lansatorul (460) cu telecomandā □i roti□i alimentatorul (370) astfel încât gura pistolului plasă (350) să fie aliniată cu

<54>

<5.5>

<56>

<57>

<59>

<60>

<61>

<62> În

<63>

<64>

<65>

<66>

<67>

<68>

<69>

350 este tras prin lovirea.

securitate intra in banik (25) in fereastra de imagine (24), acesta poate fi surprins cu acurateţe.există.

Plasa pistolului de plasa (350) radiaza 2 tricotatoare pe orizontala si 2 tricotatoare pe verticala, deci daca un intrus intre 2 si 7 tricotatori de la robotul de

portul de lansare al pistolului plasă (400) După ce iese în exterior și rotiți motorul de rotație al plăcii de siguranță (390) pentru a scoate placa de siguranță (391), apăsa 🗆 butonul de declan are (22), iar motorul de percuaie (380) rote te declan atorul (381) pentru a declan a butonul de declan are (351). Pistolul de plasă

<70> După cum s-a descris mai sus, prezenta invenție a fost descrisă pe baza unor exemple de realizare specifice ale prezentei invenții, dar sfera de protecție a prezentei invenții nu este limitată la exemplele de realizare specifice, iar tehnologia plăcii principale este în sfera de aplicare a ideea tehnică a prezentei invenții Este clar că completările, □tergerile, modificările simple de proiectare etc. intră în sfera de protec□ie a prezentei inven□ii. În plus, ar trebui să se precizeze clar că prezenta invenție nu se limitează la roboți mobili, ci poate fi aplicată și la obiecte mobile generale. Efectele inventiei <71> Efectele tehnice ale prezentei invenții conform configurației de mai sus sunt după cum urmează. <72> În primul rând, controlul de la distan □ă este posibil □i intru □ii pot fi captura □i temporar. <73> Cu alte cuvinte, nu numai că videoclipul capturat de camera robotului de securitate este monitorizat într-o cameră de situatie la distantă prin LAN fără fir, dar dacă un intrus este detectat de senzorul de detectare a mi 🗆 cării (200) fumizat în robotul de securitate, acesta este raportat la camera de situa 🗀 ie prin LAN wireless.este notificat către În plus, un sunet de avertizare cum ar fi o sirenă sau o transmisie de avertizare poate fi transmis prin difuzorul 500 prevăzut în robotul de securitate prin telecomandă din camera de situație. În plus, dacă avertismentul vocal nu este respectat, pistolul de plasă (350) prevăzut în interiorul corpului robotului de securitate este tras de la distan□ā pentru a captura temporar intrusul, creând o bre □ā de securitate până când personalul de între□inere ajunge la fa□a <74> În al doilea rând, siguranța poate fi îmbunătățită prin furnizarea unui robot de securitate echipat cu un pistol de plasă care poate preveni riscurile cauzate de defecțiuni. alte cuvinte, o placă de siguranță 391 și o ușă de siguranță 450 sunt prevăzute pentru a preveni cât mai mult posibil accidentele accidentale datorate defectiunii. Cu alte cuvinte, placa de sigurantă 391 este un dispozițiv de sigurantă care împiedică declanșatorul 381 să lovească butonul de tragere 351 din cauza unei greșeli a personalului de securitate din camera de situație sau a unei defecțiuni a motorului de percuție 380, iar motorul de percuție 380 este chiar dacă se rotește, declanșatorul (381) este blocat de supapa de siguranță (391) și nu poate apăsa butonul de tragere (351), iar ușa de siguranță (450) este întotdeauna ținută închisă în circumstanțe normale, deci chiar dacă are loc un accident de rau de aprindere, plasa este folosită pentru a proteja robotul de securitate. Actionează ca o barieră pentru a bloca radiațiile emise în exterior <76> În al treilea rând, deteriorarea corpului robotului de securitate poate fi prevenită atunci când trage□i un pistol cu plasă <77> Cu alte cuvinte, atunci când motorul de transfer 370 se rote □te, suportul pistolului de plasă 340 se deplasează înainte □i înapoi de-a lungul □inei 320 prin interblocarea pinionului 371 și a angrenajului cu cremalieră 330. Când se dorește să tragă 350, motorul de transport 370 este rotit astfel încât gura pistolului de plasă 350 să iasă în afara orificiului de lansare a pistolului 400, iar orificiul de lansare a pistolului de plasă 400 este tras de plasa care este trasă.) Poate preveni deteriorarea zonei înconjurătoare. Scurtă descriere a desenului Figura 2 este o vedere în perspectivă care arată dispozițivul de lansare a pistolului și portul de lansare a pistolului inistalat în interiorul robotului de securitate. <2> <3> Figura 3 este o vedere de sus □i laterală care arată o variantă de realizare specifică a lansatorului de plasă. <4> este ecranul de execuție al programului de telecomandă afișat în camera de situație <5> Figura 5 este o vedere în sec⊡iune transversală care arată procesul de func⊡ionare a u⊡ii de siguran□ă. <Explicarea simbolurilor pentru păr □ile principale ale dese 100: Cameră <8> <9> 300: Lansator net <10> 310: suport pentru interval <11> 320: □ină

351: Buton de reflec □ie

<13>

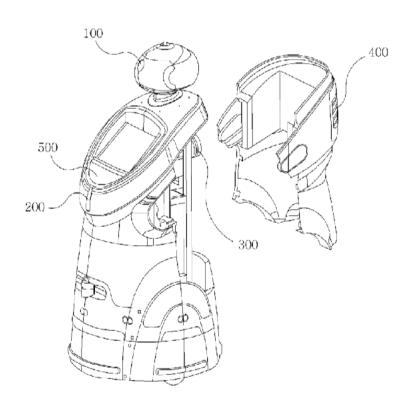
340: Suport pistol net

350: Pistol de plasă

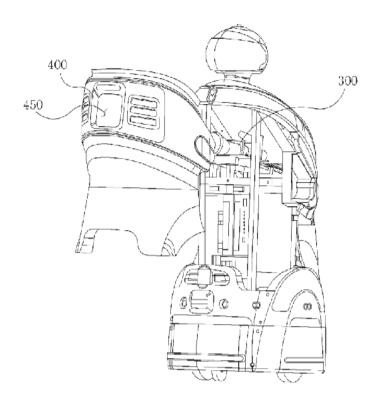
<15>	360: Ghid de mişcare	
<16>	370: Motor de transfer	371: Pinion angrenaj
<17>	380: motor de percutie	381: declanşare
<18>390:	Motor de rotație a tubului de siguranță	391: supapă de siguranță
<19>	400: Lansator de plasă	
<20>	450: Uşā de sigurantā	
<21>	151: Design coperta	452: Canelura de blocare
<22> 460:	Portul de lansare deschidere/inchidere motor	
<23>	470: Heedong	
<24>	471: Banda moale	172: Piatră de poticnire
<25>	500: Difuzor	

医胃

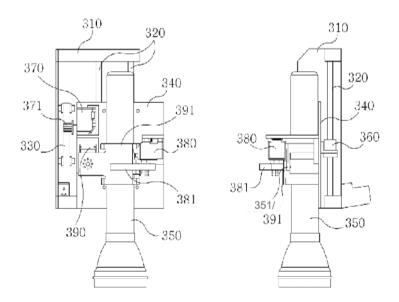
Desenul 1



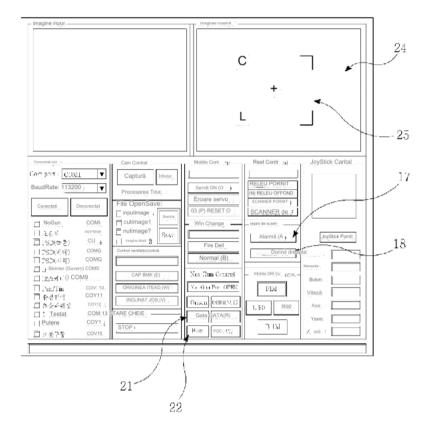
F 192



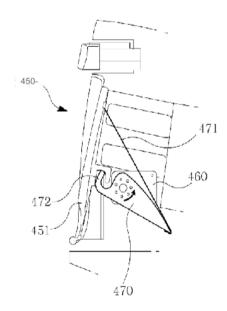
Desenul 3



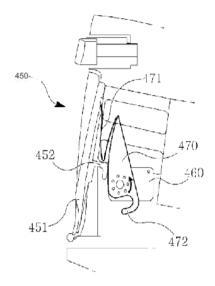
至2014



王豐5a



SE 1956



Desenul 50

