

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20543 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **9920074**

(51) MPK: **E05B 73/00**, **A47G 29/20**

(22) Datum prijave: **10.08.1999**

(45) Datum objave: **31.10.2001**

(86) Mednarodna patentna prijava:
10.08.1999 WO PCT/GB99/02622

(30) Prednostna pravica:
11.08.1998 GB 9817497.2

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 00/09841, 24.02.2000

(72) Izumitelj: **BUTLER Charles Alexei, London SW3, GB**

(73) Nosilec: **Homeport (Cayman) Limited,**
Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY

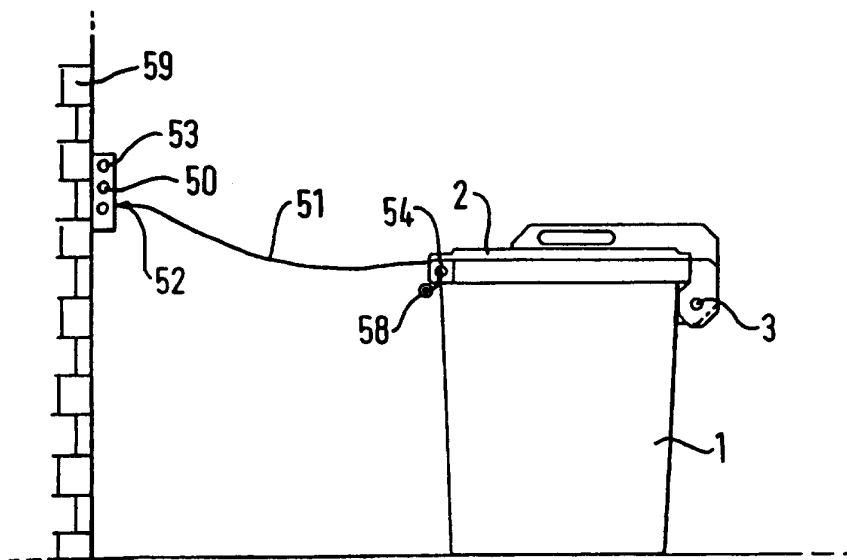
(74) Zastopnik: **ITEM d.o.o. Zastopniška pisarna za patente in blagovne znamke, Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI**

(54) VARNA METODA DOSTAVE NA DOM

(57) Sistem dostave na dom, uporaben za malo-prodajne enote, kot so npr. supermarketi, ki vključuje zaboj (1) s pokrovom (2), pritrjenim nanj s pomočjo tečaja (3). Pokrov (2) ima skupno delujoče dele (54), skozi katere poteka luknja, po kateri je speljana veriga ali žica (51). Na enem svojem koncu ima žica (51) odebeljeno glavo (58), ki ne more iti skozi poravnane luknje v skupno delujočih delih (54) pokrova (2), zato je žica (51) v vsakem trenutku spojena s pokrovom.

Na drugi konec žice (51) je pritrjen zaklepni člen (52), ki se vstavi v sprejemno vtičnico (53) v ključavničnem sklopu (50), pritrjenem na zid (59) na dostavnem naslovu. Ko se zaklepni člen (52) zaklene v sprejemno vtičnico (53), ga je moč odkleniti s pomočjo ključa ali pa z uporabo prave kombinacije, odvisno od tipa uporabljene ključavnice. Alternativna možnost je ključavnica, ki deluje na potezno ali na mikroprocesorsko kartico.

SI 20543 A



Varna metoda dostave na dom

Predmet tega izuma je priklenljiv zaboj za dostavo na dom s pripadajočo opremo ter metoda za varno dostavljanje in puščanje blaga na naročnikovem dostavnem naslovu.

Elektronsko nakupovanje in naknadna dostava blaga na naročnikov dostavni naslov postajata čedalje bolj razširjeni in priljubljeni, ker je za stranke zelo praktično, če lahko blago naročajo kar prek svojega računalniškega sistema, povezanega z medmrežjem.

Nekateri supermarketi že nudijo storitev dostave na dom, ki strankam omogoča, da blago naročijo telefonsko ali po medmrežju. Po prejemu naročila uslužbenec v supermarketu nabere naročene artikle in jih pripravi za dostavo na naročnikov dostavni naslov. Vse to pa postane za supermarket skrajno neučinkovito, če naročnika med dostavo ni doma. Še zlasti je to problematično tam, kjer med dostavo ni možen vstop v prostore na dostavnem naslovu, saj blaga praviloma ni moč pustiti nezavarovanega, temveč ga je treba odnesti nazaj v supermarket in se dogovoriti za nov dostavni termin.

Supermarketi vlagajo čedalje več v računalniško tehnologijo, da bi strankam omogočili naročanje blaga s pomočjo osebnega računalnika, še vedno pa ostaja nerešen problem, kako zagotoviti varno dostavo.

Po patentu GB 2 294 499 je znan in podan sistem dostave na dom, ki vključuje prevozen zaboj za dostavno blago, zaklenljivo sredstvo na zaboju, ki preprečuje

nepooblaščen dostop v notranjost zaboja, ter štrleče sredstvo za priklenitev zaboja.

Po patentu DE 2980850841 je znan in podan zaboj na zaklepanje, ki je priklenljiv na nepremakljive predmete.

Cilj in predmet pričujočega izuma je torej podati metodo dostave na dom, ki temelji na priklenljivem dostavnem zaboji in odpravlja ali vsaj bistveno zmanjšuje pomanjkljivosti v stroki poznanih rešitev.

Sistem dostave na dom po pričujočem izumu je označen z na dostavno mesto pritrjeno vpenjalno armaturo, ki vključuje ključavnični mehanizem, pri čemer sredstvo za priklenitev vključuje vstavljivo sredstvo, ki se vstavi v ključavnični mehanizem vpenjalne armature, s čimer se zaboj ločljivo priklene na vpenjalno armaturo.

Sredstvo za priklenitev prednostno vključuje upogljivo vez, npr. verigo ali žico.

V eni izvedbi lahko zaklenljivo vpenjalno armaturo oziroma sprejemno ležišče sestavlja sistem žabice in ušes, pri čemer je eno uho bodisi sestavni del zaboja bodisi je pritrjeno na prosti konec upogljive vezi, medtem ko je drugo uho nameščeno na dostavnem mestu, s pomočjo žabice pa je moč navedeni ušesi zakleniti skupaj.

V drugi izvedbi je vstavljivo sredstvo vtič, nameščen na prostem koncu upogljive vezi, ki se vstavi v vtičnico, nameščeno na ključavničnem mehanizmu, pri čemer navedena ključavnica vključuje sredstvo za odklepanje, s katerim lahko uporabnik odklene vtič iz vtičnice.

Prednostno se vtič samodejno zaklene v vtičnico, ko ga vanjo vstavimo. V eni izvedbi je sredstvo za odklepanje elektronska tipkovnica, s pomočjo katere lahko uporabnik razklene mehanski sklop vtiča in vtičnice, če pritisne na

pravilne tipke na tipkovnici, ki ustrezajo v elektronsko tipkovnico vprogramirani šifri za odklepanje ključavnice. Alternativno je moč uporabiti ključavnico, ki deluje na potezno kartico ali osebno mikroprocesorsko kartico.

Vtič ima lahko kakršno koli primerno obliko. Lahko je npr. ploščat člen z eno ali več odprtinami, v katere se ugrezne zatični člen zaklenljive vpenjalne armature oziroma sprejemnega ležišča, pri čemer je zatični člen oziroma vsak izmed zatičnih členov opremljen s pripadajočim sredstvom, ki na podlagi sprejete veljavne, samo uporabniku lastne šifre izvleče zatakneni zatični člen oziroma vsakega izmed zataknenih zatičnih členov iz pripadajoče odprtine v vtiču, s čimer omogoči, da lahko vtič izvlečemo iz vtičnice.

Zaklenljiva vpenjalna armatura lahko ima vtičnico za »dostavljeno blago« in vtičnico za »vračilo zabojev«, pri čemer je moč vtič odkleniti iz vtičnice za »vračilo zabojev« tako, da v tipkovnico vtipkamo glavno šifro, ki je poznana samo pobiralcu praznih zabojev. Vendar pa lahko vpenjalna armatura oziroma sprejemno ležišče vključuje več kot le eno vtičnico za »dostavljeno blago« oziroma za »vračilo zabojev«. Vtič na prostem koncu upogljive vezi lahko deluje tudi tako, da je z njim moč odkleniti ključavnico na zaboju.

Prednostno se na zaklenljivi vpenjalni armaturi oziroma sprejemnem ležišču nahaja sredstvo za pričvrstitev na zid ali ograjo na dostavnem naslovu, tako da armature ni moč odstraniti brez posebnega orodja.

Izum podaja tudi metodo za dostavljanje blaga na dostavni naslov s pomočjo priklenljivega prevoznega dostavnega zaboja, ki vključuje naslednje korake:

- a) polnjenje zaboja z blagom, namenjenim za dostavo, in zaklepanje zaboja, tako da se prepreči nepooblaščen dostop v zaboj;
- b) dostava zaboja na dostavni naslov in priklenitev navedenega zaboja na samo lokacijo ali pa na tamkajšnjo vpenjalno armaturo, tako da vstavljivo sredstvo na sredstvu za priklenitev, ki štrli iz zaboja, vtaknemo v zaklepno sredstvo na dostavnem naslovu ali na vpenjalni armaturi;
- c) prejemnik uporabi zaklepno sredstvo, s katerim odklene zaboj z dostavnega naslova ali vpenjalne armature in na ta način pride do blaga v njem.

Prednostno je na zaboj pripeto upogljivo sredstvo za priklenitev, ki ima na enem koncu vtič, pri čemer metoda priklenitve zaboja na dostavni naslov ali na vpenjalno armaturo vključuje korak vstavljanja vtiča v vtičnico na zaklepnem sredstvu, tako da se vtič zaklene in samodejno zadrži v vtičnici, dokler ga ne odklenemo.

Po eni metodi je moč vtič, potem ko ga odklenemo iz vtičnice, vstaviti v ključavnico na zaboju, s čimer jo odklenemo in omogočimo dostop do blaga v njem.

Pri pričujočem izumu ni več potrebno, da kupec skrbi za to, da bo doma v dogovorjenem času dostave, kar je lahko neizvedljivo ali nerodno, saj zaklenljivi zaboj po pričujočem izumu odpravlja navedeno težavo s tem, da podaja prilagodljivo, toda zanesljivo metodo, s katero lahko posamezniki prejemaajo svoje dostavljeno blago tudi tedaj, ko jih ni doma. Potem ko je zaboj izprazenjen, ga je moč znova prikleniti na sprejemno ležišče, tako da je nared, da ga dostavno vozilo pobere.

V nadaljevanju bodo, zgolj kot primeri, opisani prednostni zaklenljivi zaboji in metoda njihove uporabe na podlagi naslednjih priloženih risb:

Slika 1 je shematični tloris ene oblike zaklenljivega dostavnega zaboja in pripadajoče vpenjalne armature oziroma sprejemnega ležišča po pričujočem izumu;

Slika 2 je naris (in delni presek) zaklenljivega dostavnega zaboja, prikazanega na sliki 1;

Slika 3 je stranski ris zaklenljivega zaboja, prikazanega na sliki 2, z odprtim pokrovom;

Slika 4 je povečan prikaz vpenjalne armature oziroma sprejemnega ležišča, prikazanega na sliki 1;

Slika 5 je naris armature, prikazane na sliki 4;

Slika 6 je povečan tloris vtiča, ki je sestavni del dostavnega sistema, prikazanega na sliki 1;

Slika 7 je stranski ris vtiča, prikazanega na sliki 6;

Slika 8 je povečan shematični prerez zaklenljive vpenjalne armature oziroma sprejemnega ležišča, prikazanega na slikah 4 in 5, z vtičem, vstavljenim v vtičnico, ki se nahaja na zaklenljivi vpenjalni armaturi oziroma sprejemnem ležišču,

Slika 9 je tloris mehanizma na sliki 8, pri čemer zaradi večje nazornosti niso vrisani vsi deli; in

Slika 10 je stranski ris alternativnega sistema dostave na dom po izumu.

Če si ogledamo slike, je na sliki 1 prikazan priklenljiv dostavni sistem v skladu s prvo izvedbo pričujočega izuma, ki vključuje zaklenljiv zaboj 1, na katerega je s tečajem 3 nihalno pritrjen pokrov 2. Slednjega je moč v zaprtem položaju zakleniti s pomočjo ključavnice 4 na njegovem sprednjem delu. Zaboj je izdelan

iz zelo močne plastične snovi (npr. PVC-ja), ki je lahka in dovolj trdna, da zagotavlja dolgo delovno življenjsko dobo, obenem pa odporna na vodo. Glede na uporabo lahko vključuje tudi kako oblogo iz izolacijske snovi. Prednostno je oblikovan tako, kot je prikazano na slikah, s čimer je omogočeno zlaganje večjega števila zabojev drugega v drugega in učinkovito zlaganje na kup.

Pokrov 2 ima v enem od zgornjih kotov odprtino 5, na katero je neločljivo pripeta upogljiva vez, prednostno kovinska žica ali veriga 6. Na prosti konec žice 6 je pritrjen vtič 7, katerega zgradba bo podrobneje opisana kasneje. Vendar je upogljiva vez lahko pritrjena kar na ohišje zaboja.

Na ograjo 10 na dostavnem naslovu je pritrjena zaklenljiva vpenjalna armatura oziroma sprejemno ležišče 8 s pomočjo plošče 16, ki trdno drži armaturo 8 na ograji 10 s pomočjo pritrdilnih vijakov in matic 15, 17, ki jih potem, ko so enkrat zategnjeni, ni moč odstraniti brez uporabe posebnega orodja. Ker ti vijaki niso sestavni del pričujočega izuma in so dobro poznani, jih tu ne bomo natančneje opisovali.

Če na dostavnem naslovu ni ograje, na katero bi bilo moč na opisani način pritrditi vpenjalno armaturo oziroma sprejemno ležišče, je možno slednjega varno vzidati v zid ali nepremičen steber oziroma pritrditi na kakršen koli primeren objekt na poznan način. Bistveno pri armaturi 8 je, da mora biti neločljivo pritrjena na dostavnem naslovu. Da se izognemo morebitnim nesporazumom, je treba poudariti, da je prikazana rešitev podana izključno kot primer.

Ena vrsta zaklenljive vpenjalne armature oziroma sprejemnega ležišča 8 je bolje prikazana na slikah 4, 5 in

8, iz katerih lahko vidimo, da vključuje kovinsko ohišje 13, ki ima čelno stran 14, na kateri se nahajata elektronska tipkovnica 12 in reža oziroma vtičnica 9 za »dostavljeno blago« ter prednostno tudi reža oziroma vtičnica 11 za »vračilo zabojev«. Vendar je lahko opremljena tudi z več kot po eno vtičnico vsake vrste ali pa kar z večmestnimi, npr. dvojnimi ali trojnimi vtičnicami.

Ena vrsta vtičnice 7 je podrobneje prikazana na slikah 6 in 7, iz katerih je razvidno, da vključuje ploščato telo 7a s prednostno dvema pravokotnima odprtinama 18 na enem koncu, katerih namen bo podan v nadaljevanju. Telo 7a vključuje tudi več okroglih odprtin 19, katerih namen bo prav tako podan kasneje. Čeprav je prikazano troje odprtin, je mišljeno, da je lahko število odprtin 19 poljubno. Konkretno število bo odvisno od tega, s kakšno vrsto ključavnice 4 je zaboj opremljen, saj prav te odprtine sodelujejo z zatiči v navedeni ključavnici, da jo odklenejo na poznani način. Vsak posamezni vtič 7 bo imel posebno njemu lastno kombinacijo in razpored odprtin 19, tako da bo vtič 7 lahko odklenil ključavnico 4 na danem posameznem zaboju 1.

Sklicujoč se na slike 8 in 9, lahko vidimo ključavnični mehanizem za zaklepanje vtiča 7 v reži 9 oziroma 11.

V notranjosti vpenjalne armature 8 se na vsaki strani posamezne reže 9 oziroma 11 nahaja par ohišnih elementov 30. Na vsakega od teh ohišnih elementov 30 je s pomočjo osnega sornika 32 nihalno pritrjen zatični vzvod 31, ki ima na tistem koncu, ki je oddaljen od osi 32, zatični ustavljač 36, nihalno pritrjen na del 37. Vsak ustavljač 36

je nastavljen tako, da se pod pritiskom vzmeti 38 suče v smeri urinega kazalca, vendar pa je montiran na vzvod 31 na tak način, da se lahko suče samo v nasprotni smeri od urinega kazalca, saj ustavljač 36 s svojim spodnjim koncem zadeva ob del 28, kar mu preprečuje, da bi se sukalo v smeri urinega kazalca. Vsak izmed ohišnih elementov 30 vključuje tudi krak 33, med navedenim krakom 33 in pritrdilno točko 35 na vzvodu 31 pa se razteza vzmet 34, ki potiska vzvod 31 navzgor, tako da konica ustavljača 36 moli skozi ustrezno pravokotno odprtino v vtiču 7. Ko v režo oziroma vtičnico 9 oz. 11 vstavimo vtič 7, bo ta na prikazani razvrstitvi s svojim čelnim koncem 40 pritisknil ob oba ustavljača 36 in ju zasukal v smeri, nasprotni urinemu kazalcu, dokler ne bo vtič 7 do konca vstavljen v režo, tedaj pa bosta ustavljača 36 pod pritiskom vzmeti 38 skočila v odprtini 18 in s tem zadržala in zaklenila vtič 7 v položaju. Če poskusi uporabnik izvleči vtič 7 iz vtičnice 9 oz. 11, je gibanje onemogočeno, saj se ustavljača 36 ne moreta zasukati v smeri urinega kazalca, zato vtič 7 ostane v vtičnici 9 oz. 11.

Kot je jasneje razvidno s slike 8, vsakega izmed vzvodov 31 drži v dvignjenem zaklenjenem položaju noga 28a člena 26 v obliki črke C, ki je nameščena pod spodnjim delom ustavljača 36, s katerim se stika. Člen 26 v obliki črke C je v točki 25 nihalno sklopljen s členom 24, ta pa je s sornikom 23 nihalno sklopljen s sprožilom 22 elektromagneta 21, pri čemer na sprožilo 22 pritiska vzmet 29.

Ko se sprožilo 22 na elektromagnetu 21 ugrezne in pomakne v desno, na prikazani razvrstitvi člen 24 zasučje člen 26 v smeri puščice A, tj. nasprotno urinemu kazalcu, s

čimer izvleče nogo 28a člena 26 izpod ustavljača 36. Posledica tega je, da uporabnik lahko izvleče vtič 7 iz vtičnice 9 oz. 11, saj se oba ustavljača 36 in vzvoda 31, na katera sta ustavljača pritrjena, pomakneta navzdol v smeri puščice B, ker se pri izvleku vtiča robovi 18a odprtin 18 na vtiču 7 zataknejo za ustavljača 36. Elektromagnet se vklopi na podlagi veljavne šifre, ki jo uporabnik vtipka v tipkovnico 12 na poznani način. Potem ko je vtič 7 izvlečen iz vtičnice, se vzvoda 31 in nanju pritrjena ustavljača 36 zaradi delovanja vzmeti 34 vrneta v dvignjeni položaj, prikazan na sliki 8. Poleg tega se tudi elektromagnet 21 izklopi in zaradi delovanja vzmeti 29 vrne zaklepni člen 26 v položaj, prikazan na sliki 8, pripravljen za ponovno vstavitev vtiča 7.

Dostavni sistem po pričujočem izumu se uporablja na sledeči način. Stranka telefonsko ali po medmrežju posreduje svoje naročilo supermarketu, ki nato zbere naročeno blago ter zloži artikole v dostavni zaboj 1. Zatem zaboj 1 zaprejo in ključavnico 4 zaklenejo, nakar se lahko polni zaboj naloži na dostavno vozilo. Dostavni voznik nato pusti polni zaboj 1 pred dostavnim naslovom in vstavi vtič 7 v vtičnico 9 na čelni strani sprejemnega ležišča oziroma vpenjalne armature 8.

Zdaj je dostavljeno blago trdno priklenjeno na dostavnem naslovu, od koder ga ni moč odstraniti, dokler prejemnik ne vtipka prave šifre v tipkovnico 12. Potem ko to stori, se vtič 7 odklene in ga je moč izvleči iz vtičnice za »dostavljeno blago«, nakar je zaboj 1 prost in ga je moč odnesti v prostore na dostavnem naslovu. Ko uporabnik to stori, vstavi vtič 7 v ključavnico 4, pri čemer se zatiči v ključavnici 4 sklopijo z vrsto odprtin 19

na vtiču, ki so lastne samo tej stranki, s čimer ta odklene ključavnico 4.

Ko naslovnik izprazni zaboj, ga lahko spet postavi pred stavbo in priklene na vpenjalno armaturo oziroma sprejemno ležišče 8, tako da vstavi vtič 7 v vtičnico 11 za »vračilo zabojev«. Zdaj je prazni zaboj 1 spet priklenjen in ga ni moč odstraniti od vpenjalne armature 8, dokler dostavni voznik ne vtipka ustrezne glavne šifre v tipkovnico 12, s čimer sproži elektromagnet 21, ki zasučje vzvod 26 v nasprotni smeri od urinega kazalca in omogoči zatičnemu ustavljaču 36, pritrjenemu na vzvod 31, da se iz odprtin 18 pomakne navzdol in tako omogoči, da se lahko vtič 7 izvleče iz vtičnice 11 na enak način, kot je bilo to opisano pri vtičnici 9 za »dostavljeno blago«.

Zaboj 1 je prednostno opremljen tudi s sredstvom za namestitvev pečata oziroma varnostne etikete, ki jo lahko namestijo v supermarketu pred dostavo in s tem omogočijo stranki, da že na pogled ugotovi, da ni nihče posegal v zaboj 1 od trenutka, ko je ta zapustil skladišče oz. supermarket pa do trenutka, ko je bil odstranjen z dostavnega mesta na dostavnem naslovu.

Dostavna vtičnica 9 lahko vključuje elektronsko sredstvo za beleženje datuma in časa dostave, pa tudi sredstvo za natis seznama vseh opravljenih dostav.

Ker lahko sistem po izumu uporablja več supermarketov, bo vsak izmed njih potreboval svojo glavno šifro, zato mora vtičnica za vračilo zabojev omogočati uporabo različnih glavnih šifer. Dobavitelj zabojev na zaklepanje bo moral torej hraniti register teh glavnih šifer, pa tudi šifer vseh uporabnikov za primer, da pozabijo svojo šifro in bi radi prišli do kupljenega blaga.

Ključavnica mora omogočati večkratno odpiranje. Lahko se npr. zgodi, da prejemnik razloži vso hrano iz zaboja 1 in tega že pritrdi nazaj na armaturo 8, ko odkrije, da je določeno blago poškodovano ali pa da je ena izmed notranjih embalaž, ki je last supermarketa in jo je treba vrniti, ostala zunaj in da je treba zaboj znova odpreti. Uporabniku mora torej biti omogočeno, da lahko zaboj 1 razklene od sprejemnega ležišča 8 in ga spet odpre. To je izvedljivo na ta način, da vtičnice za »dostavljeno blago« in »vračilo zabojev« priredimo tako, da se na podlagi prave šifre, vtiskane v tipkovnico, odklenejo vse hkrati.

Nadaljnji, preprostejši dostavni sistem po pričujočem izumu je prikazan na sliki 10.

Ta izvedba vključuje zaboj 1 s pokrovom 2, pritrjenim nanj s pomočjo tečaja 3. Pokrov 2 ima skupno delujoče dele 54, skozi katere poteka luknja, po kateri je speljana veriga ali žica 51. Na enem svojem koncu ima žica 51 odebeljeno glavo 58, ki ne more iti skozi poravnane luknje v skupno delujočih delih 54 pokrova 2, zato je žica 51 v vsakem trenutku spojena s pokrovom. Na drugi konec žice 51 je pritrjen zaklepni člen 52, ki se vstavi v sprejemno vtičnico 53 v ključavničnem sklopu 50, pritrjenem na zid 59 na dostavnem naslovu. V prikazani izvedbi so prikazane tri sprejemne vtičnice, tako da se lahko na ključavnico oziroma sprejemno postajo 50 priklene več kot en zaboj. Razumljivo je, da je lahko število sprejemnih vtičnic poljubno. Ko se zaklepni člen 52 zaklene v sprejemno vtičnico 53, ga je moč odkleniti s pomočjo ključa ali pa z uporabo prave kombinacije, odvisno od tipa uporabljene ključavnice. Alternativno je moč uporabiti ključavnico, ki deluje na potezno ali na mikroprocesorsko kartico.



Patentni zahtevki

1. Sistem dostave na dom, ki vključuje prevozni zaboj (1) za dostavno blago, zaklenljivo sredstvo (4) na zaboju (1), ki preprečuje nepooblaščen dostop v notranjost zaboja, ter štrleče sredstvo (6) za priklenitev zaboja (1), **označen s tem, da** je na dostavni naslov pričvrščena vpenjalna armatura (8), ki vključuje ključavnični mehanizem, pri čemer sredstvo za priklenitev vključuje vstavljivo sredstvo (7), ki se vstavi v ključavnični mehanizem vpenjalne armature (8), s čimer se zaboj (1) ločljivo priklene na vpenjalno armaturo.
2. Dostavni sistem po zahtevku 1, **označen s tem, da** sredstvo za priklenitev (6) vključuje upogljivo vez.
3. Dostavni sistem po zahtevku 2, **označen s tem, da** je upogljiva vez (6) veriga ali žica.
4. Dostavni sistem po zahtevku 1, **označen s tem, da** sredstvo za priklenitev (6) vključuje sestavni del zaboja (1), ki iz le-tega štrli in v sebi vključuje tudi luknjo, ter na dostavno mesto pritrjeno uho, pri čemer je moč navedeni del zaboja in uho zakleniti skupaj s pomočjo žabice.
5. Dostavni sistem po zahtevku 2 ali zahtevku 3, **označen s tem, da** je vstavljivo sredstvo (7) vtič, nameščen na prostem koncu upogljive vezi (6), ki se vstavi v vtičnico (9, 11), nameščeno na ključavničnem mehanizmu, pri čemer navedena ključavnica vključuje sredstvo za odklepanje (21, 22, 24, 26), s katerim lahko uporabnik odklene vtič (7) iz vtičnice (9, 11).

6. Dostavni sistem po zahtevku 5, **označen s tem, da** se vtič (7) samodejno zaklene v vtičnico (9, 11), ko ga vanjo vstavimo.
7. Dostavni sistem po zahtevku 5 ali zahtevku 6, **označen s tem, da** sredstvo za odklepanje vključuje elektronsko tipkovnico (12), s pomočjo katere lahko uporabnik razklene mehanski sklop vtiča (7) in vtičnice (9, 11), če izbere pravilne tipke na tipkovnici (12), ki ustrezajo edinstveni, samo uporabniku lastni šifri.
8. Dostavni sistem po katerem koli izmed zahtevkov od 5 do 7, **označen s tem, da** je vtič (7) ploščat člen z najmanj eno odprtino (18), v katero(e) se ugrezne(jo) zatični člen(i) (36) zaklenljive vpenjalne armature (8), pri čemer je(so) zatični člen(i) (36) opremljen(i) s pripadajočim sredstvom, ki na podlagi sprejete veljavne, samo uporabniku lastne šifre izvleče zatakneni(e) zatični(e) člen(e) (36) iz pripadajoče odprtine (18) v vtiču (7), s čimer omogoči, da lahko vtič (7) izvlečemo iz vtičnice (9, 11).
9. Dostavni sistem po katerem koli izmed zahtevkov od 5 do 7, **označen s tem, da** ima zaklenljiva armatura vtičnico (9) za »dostavljeno blago« in vtičnico (11) za »vračilo zabojev«, pri čemer je moč vtič (7) odkleniti iz vtičnice (11) za »vračilo zabojev« s pomočjo glavne šifre.
10. Dostavni sistem po katerem koli izmed zahtevkov od 1 do 3, **označen s tem, da** upogljiva vez (6) v kombinaciji z zaklenljivim sredstvom (4) na zaboju (1) zaklene zaboju (1) in onemogoči nepooblaščen dostop vanj.
11. Dostavni sistem po katerem koli izmed predhodnih zahtevkov, **označen s tem, da** se na vpenjalni armaturi

(8) nahaja sredstvo (15, 16, 17) za pričvrstitev na zid ali ograjo (10) na dostavnem naslovu.

12. Metoda dostave na dostavni naslov z uporabo priklenljivega prevoznega dostavnega zaboja, ki vključuje naslednje korake:

a) polnjenje zaboja (1) z blagom, namenjenim za dostavo, in zaklepanje zaboja, da se prepreči nepooblaščen dostop v zaboj;

b) dostava zaboja (1) na dostavni naslov in priklenitev navedenega zaboja (1) na samo lokacijo ali pa na tamkajšnjo vpenjalno armaturo (8), tako da vstavljivo sredstvo (7) na sredstvu za priklenitev (6), ki štrli iz zaboja (1), vtaknemo v zaklepno sredstvo na dostavnem naslovu ali na vpenjalni armaturi (8);

c) prejemnik uporabi zaklepno sredstvo, s katerim odklene zaboj (1) z dostavnega naslova ali vpenjalne armature.

13. Metoda po zahtevku 12, **označena s tem, da** je vstavljivo sredstvo (7) vtič, sredstvo za priklenitev (8) pa na zaboj pritrjen upogljiv člen za priklenitev, ter da korak priklenitve zaboja (1) na dostavni naslov oziroma vpenjalno armaturo vključuje tudi korak vstavljanja vtiča v vtičnico (9, 11) na zaklepnem sredstvu, pri čemer ključavnica samodejno zadrži vtič v vtičnici (9, 11), dokler ga ne odklene prejemnik.

14. Metoda po zahtevku 13, **označena s tem, da** je zaboj (1) zaklenjen s ključavnico (4), ki preprečuje nepooblaščen dostop v zaboj, pri čemer metoda vključuje tudi korak vstavljanja vtiča (7), izvlečenega iz vtičnice (9, 11), v ključavnico (4), s čimer se slednja odklene in

omogoči dostop do blaga ter prejemniku omogoči, da odpre zaboj (1).

fuone JOL

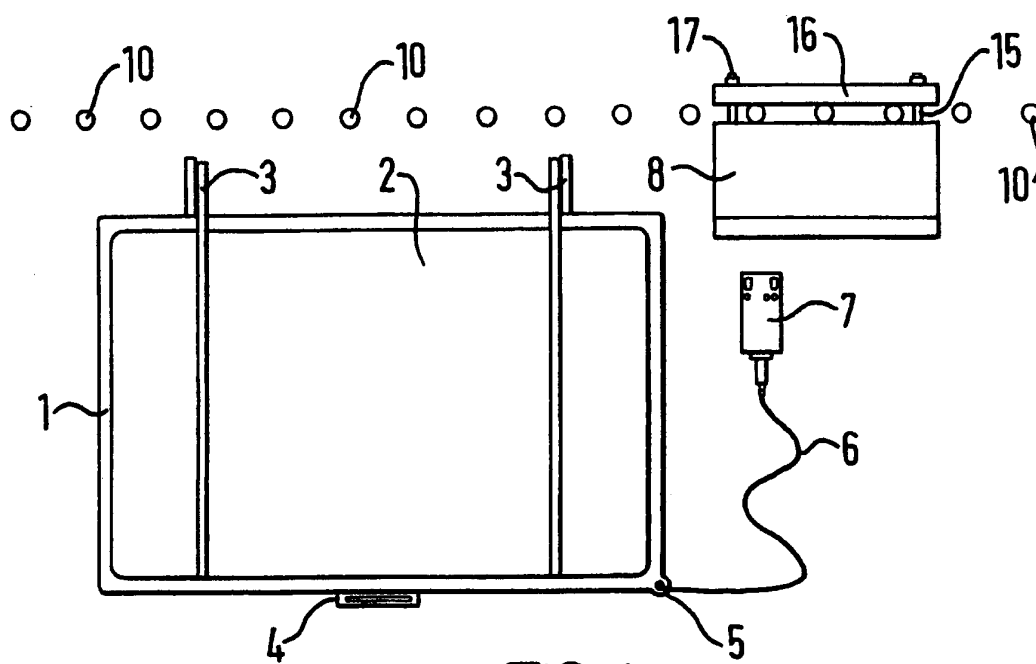


FIG. 1

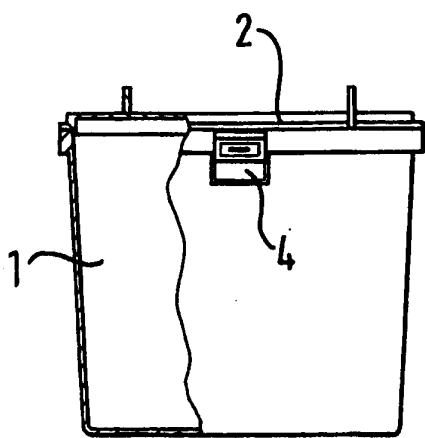


FIG. 2

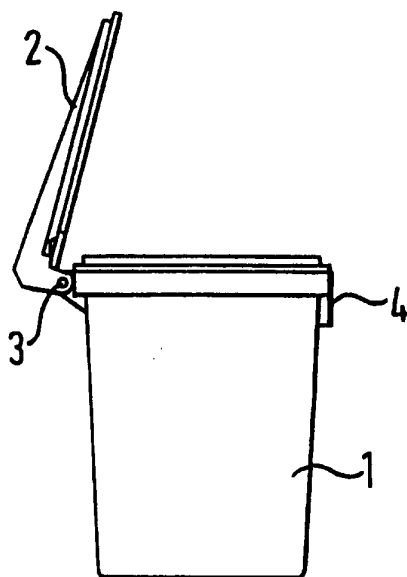


FIG. 3

Indie 2022



June 87

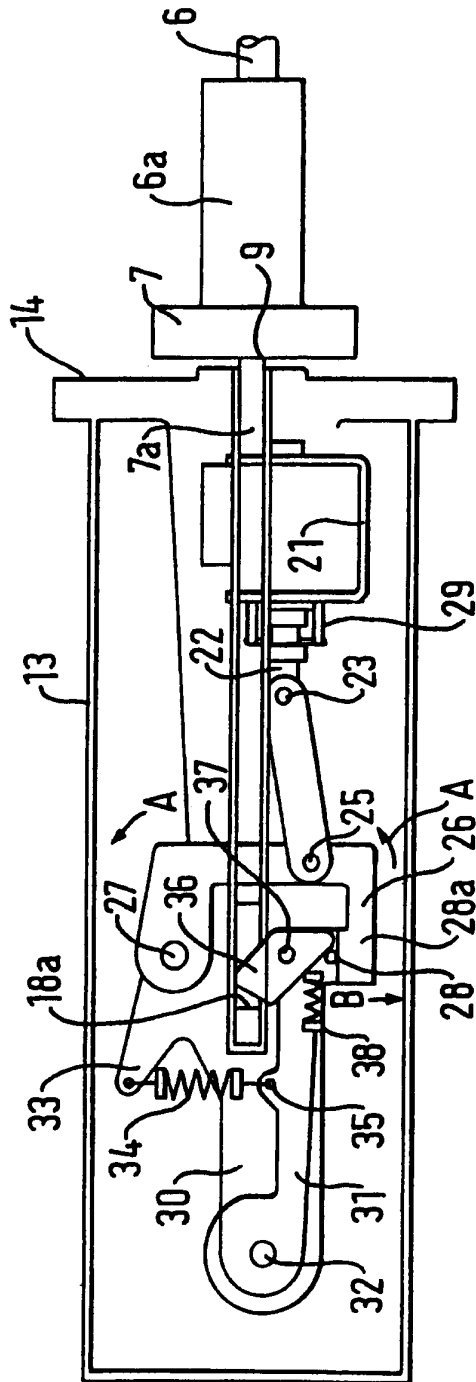


FIG. 8

Figure 8

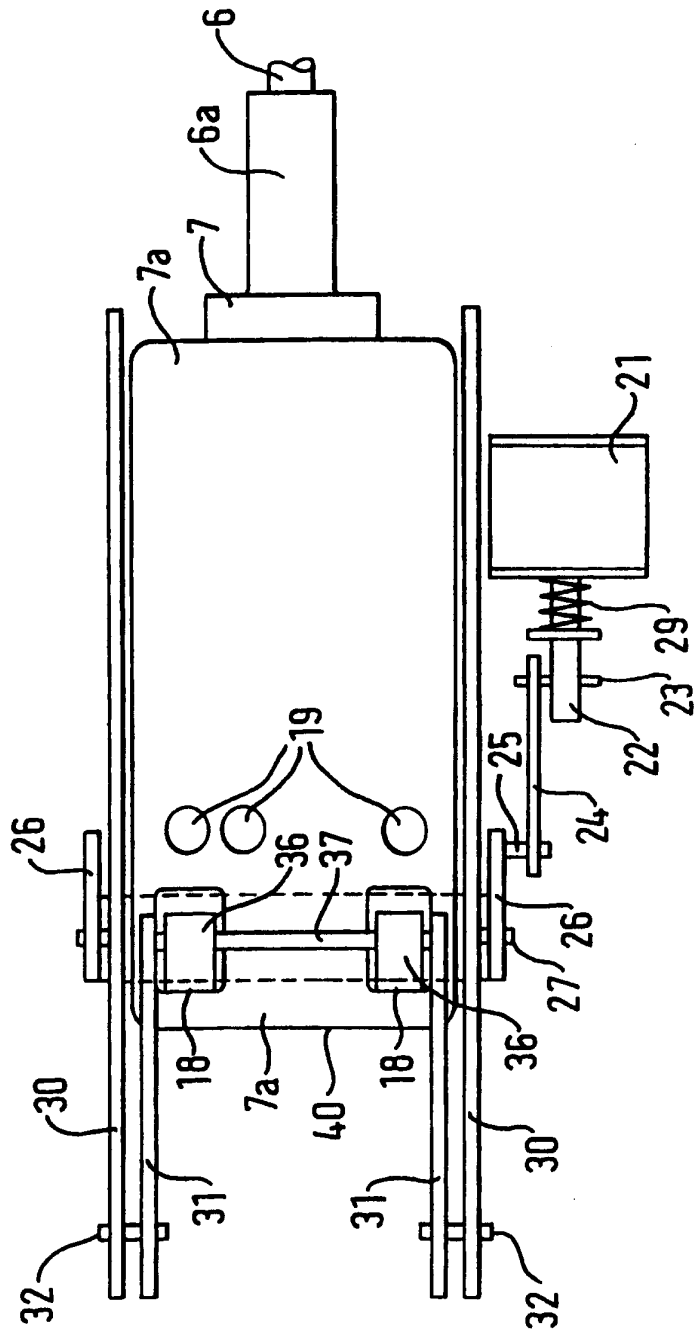


FIG. 9

Handwritten signature

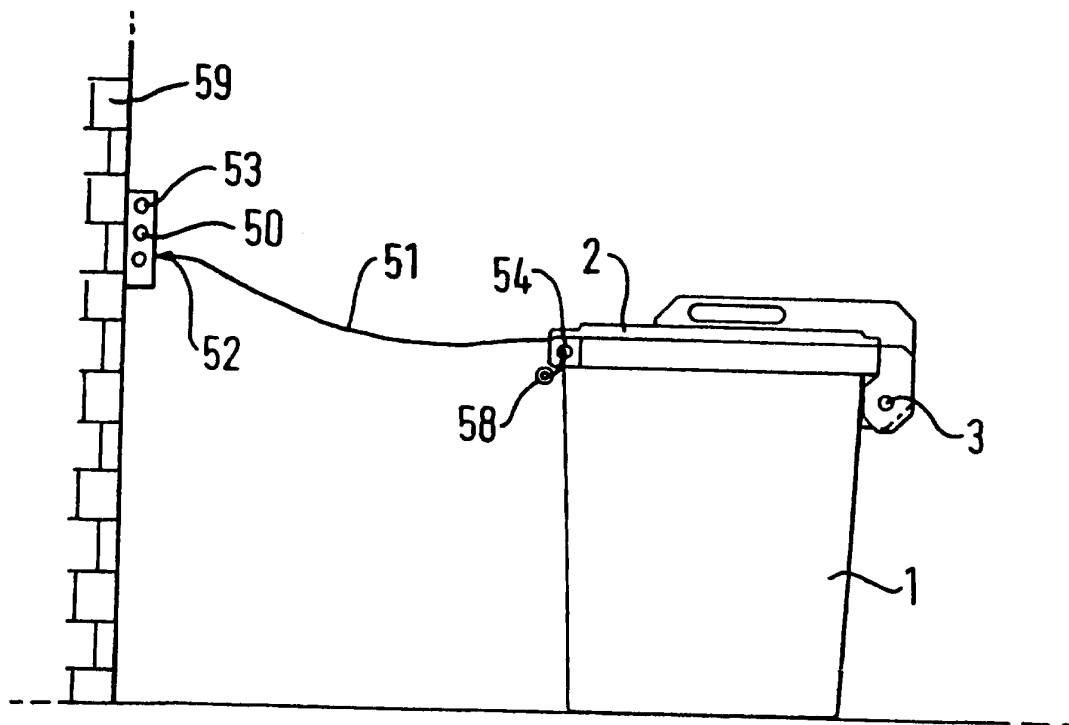


FIGURE 10.

frank J. J. J.