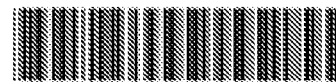




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(21) Broj prijave:



HR P20010050A A2

HR P20010050A A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) Int. Cl.⁷: **G 09 F 19/22**
B 65 G 17/06

(22) Datum podnošenja prijave patenta u HR: 18.01.2001.

(43) Datum objave prijave patenta u HR: 31.12.2001.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/DE99/02344

Datum podnošenja međunarodne prijave 28.07.1999.

(87) Broj međunarodne objave: WO 00/11641

Datum međunarodne objave 02.03.2000.

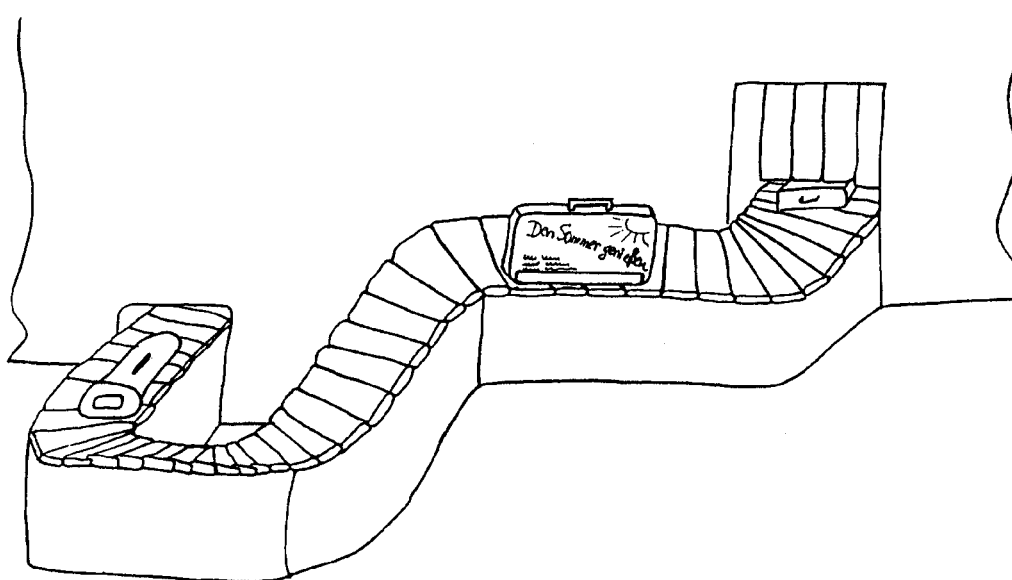
(31) Broj prve prijave: 198 36 951.4 (32) Datum podnošenja prve prijave: 17.08.1998. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: **Harald M. Wayer, Heidelbergerstrasse 61, 69168 Wiesloch, DE**

(74) Punomoćnik: **Damir MIJATOVIĆ, Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **NEPREKIDNI PRIJENOSNIK, KONKRETNO PRIJENOSNIK PRTLJAGE**

(57) Sažetak: Izum se odnosi na neprekidni prijenosnik koji se odlikuje beskrajnim nosačem za stvari i/ili osobe. Navedeni nosač uključuje najmanje jedan uređaj za držanje, gdje se fiksira promidžbena ploča, na najmanje jednom njegovom uzdužnom dijelu, to jest na najmanje jednom od transportnih elemenata koji slijede jedan iza drugoga u uzdužnom nizu.



HR P20010050A A2

OPIS

Izum se odnosi na neprekidni prijenosnik, konkretno traku za prijenos prtljage koja sadrži beskonačnu jedinicu za prijenos tereta u svrhu transporta stvari i/ili osoba, poglavito za uporabu unutar zgrada ili na mjestima koja su dostupna ograničenom ili neograničenom broju osoba, kao na primjer trake za prijenos prtljage u zračnim lukama.

Takvi neprekidni prijenosnici, to jest prijenosni sustavi opremljeni nosačem tereta, predviđeni da omoguću neprekidni prijenos materijala (stvari i/ili osoba) na zadanoj transportnoj ruti od točke čekiranja do točke dostave, a u mnogim slučajevima i natrag (kružna prijenosna ruta), konkretno trake za prijenos prtljage/sustavi prijenosa prtljage na mjestima preuzimanja u zračnim lukama, svakodnevno se promatraju od strane mnoštva ljudi dok čekaju da im se isporuče njihove određene stvari, to jest njihovi komadi osobne prtljage, koji im se daju putem posebne prijenosne trake/prijenosnog sustava.

Ovo vrijeme čekanja i promatranja obično prolazi bez posebnog dobitka bilo za koga i ljudima je obično dosadno.

S druge strane, sektoru promidžbe uvijek je problem pronaći reklamne panoe, objekte i vrijeme za oglašavanje koji će pobuditi ili privući zanimanje i pozornost što je moguće veće grupe ljudi.

Dosadašnja praksa prema DE 196 49 746 A1 (Mohr) otkriva neprekidni prijenosnik snabdjeven prijenosnom trakom koja se sastoji od pločastih dijelova. Najmanje jedan od ovih pločastih dijelova snabdjeven je "optičkom informacijom", na primjer reklamnom pločom koja je integralni element navedenog pločastog dijela, to jest dio jedinice za prijenos tereta.

"Optička informacija" je smještena (vulkanizirana, ugravirana, urezana) bilo izravno na pločasti dio dijela za prijenos tereta, čime je posljedično sam prijenosnik tereta promidžbeno sredstvo. "Optička informacija" može biti smještena na udubljenju pločastog dijela prijenosnika tereta i pokrivena jedinicom za pokrivanje koja formira ravan rub ili malo ispod ruba površine prijenosnika tereta. U posljednjem slučaju reklama je smještena ili na foliju koja leži u udubljenju prijenosnika tereta i pokrivena je jedinicom za pokrivanje, te je folija promidžbeno sredstvo/nositelj promidžbe, a kombinacija udubljenja i jedinice za pokrivanje je uređaj koji drži to promidžbeno sredstvo/ nositelja promidžbe. U drugom slučaju, optička informacija/oglas smješten je na samu jedinicu za pokrivanje, što znači da je jedinica za pokrivanje promidžbeno sredstvo/nositelj promidžbe, a udubljenje prijenosnika prtljage je uređaj koji drži navedeno promidžbeno sredstvo/nositelja promidžbe.

Značajni nedostatak ovih integralnih promidžbenih sredstava je činjenica da je često područje oglašavanja pokriveno stvarima ili subjektima koji se trenutno prenose prijenosnom trakom i da ih mogu vidjeti jedino osobe koje promatraju prijenosnu traku i dovoljno su blizu prijenosne trake da je promatraju pod relativno velikim vidnim kutem.

Ovaj izum zasniva se na problemu osiguravanja neprekidnog prijenosnika za transport stvari i/ili osoba koji uključuje najmanje jedan promidžbeni nosač i koji ne pokazuje opisane nedostatke dosadašnje prakse.

Prema izumu, ovaj problem može se riješiti neprekidnim prijenosnikom gore opisanog tipa, koji se odlikuje time što sadrži nosač tereta koji je na jednom ili više uzdužnih dijelova, što znači na jednoj ili više sukcesivnih točaka uzdužno, snabdjeven najmanje jednim uređajem za držanje na kojega je pričvršćeno najmanje jedno promidžbeno sredstvo/nositelj promidžbe, kao i po tome što se to promidžbeno sredstvo/nositelj promidžbe proteže preko ili iznad površine plohe prijenosnika tereta, to jest proteže se na prostor iznad površine plohe prijenosnika tereta, čime je smješten u prostoru između stvari i/ili osoba koji se prenose na navedenom nosaču tereta.

Sve osobe koje promatraju prijenosnu traku dok čekaju dolazak nekog predmeta nužno gledaju u promidžbena sredstva koja neprekidno prolaze dok oni čekaju i, prema općem životnom iskustvu, oni će bar nesvjesno obratiti pozornost na poruke koje nose ova promidžbena sredstva.

Stoga neprekidni prijenosnik prema ovom izumu osigurava promidžbeno sredstvo/nositelja promidžbe koji se prvenstveno odlikuje time što je smješten unutar vidnog polja grupa potrošača kojima se obraća i što ga se praktično cijelo vrijeme gleda s pozornošću.

U poželjnoj izvedbi izumljeni neprekidni prijenosnik uključuje prijenosnu traku koja se sastoji od pojasa, lanca ili ploče. Ova vrsta neprekidnog prijenosnika je u širokoj uporabi, najviše u području predaje prtljage, i to kao prijenosna ploča ili okrugla i okrugla pokretna ili prijenosna traka s bilo kojim brojem okreta, pokreta prema gore ili prema dolje, i na prijenosnikov pojas, lanac ili ploču, pretežno na ploču, mogu se pričvrstiti bez problema uređaji za držanje koji nose promidžbeno sredstvo; ovo bi se čak moglo provesti tijekom podešavanja već postojećih (instaliranih) prijenosnika. Poglavito u slučaju prijenosnika s čeličnim pločama, podešavanje je tehnički izvedivo bez problema u slučaju individualnih uobičajenih tipova ploča ili lamela koje se zamjenjuju pločama ili lamelama snabdjevenim uređajem za

držanje u skladu s ovim izumom.

Poželjno je da uređaj(i) za držanje bude smješten na gornjoj strani odnosno na površini nosača tereta pa tako neće utjecati na pogon niti na kretanje nosača tereta prema naprijed ili natrag, niti će stvarati probleme prilikom prolaska kroz udubine ili tunele (kao što su bliski pripadajući ograničavajući zidovi ili rendgen).

U poželjnoj varijanti izvedbe uređaj(i) za držanje smješten je bočno, što znači duž jednog ili oba uzdužna ruba nosača. Prednost ovoga je daje barem središnji dio raspoloživ za prijenos stvari i/ili osoba kroz ovaj uzdužni dio.

Poželjno je da uređaj(i) za držanje sadrži sredstva za zaključavanje ili blokiranje na koja se može pričvrstiti promidžbeno sredstvo tako da ima slobodno kretanje na plohi paralelnoj s prijenosnom plohom i/ili okomito i/ili dijagonalno u odnosu na nju, to jest pod kutom u odnosu na prijenosnu plohu. Zaključavanje ili blokiranje uz slobodno kretanje na plohi paralelnoj s prijenosnom plohom, na primjer putem univerzalnog zgloba ili kliznog spoja osigurava da odnosno promidžbeno sredstvo može rotirati na ili paralelno s prijenosnom plohom, te da stoga može lako pratiti poprečna kretanja nosača tereta, neovisno o njegovim dimenzijama, u smjeru uzdužne osi nosača tereta. Poželjna dodatna uporaba sredstava za zaključavanje ili blokiranje sa slobodnim okomitim i/ili dijagonalnim (pri nekom kutu) kretanjem prema prijenosnoj ravnini, na primjer u obliku opružnih (elementarnih) spojeva, stvara pretpostavke da promidžbeno sredstvo može slijediti i kretanje prijenosne trake prema gore ili dolje.

Opružni (elementarni) spojevi mogu, po potrebi i u kombinaciji s dodatnim (pojedinačnim) tlačnim oprugama (konkretno spiralnim oprugama), biti uređeni na jednoj ili više ploha na način da oni tvore zonu odbojnika ili pritiska na odnosnim ploham. Ove zone odbojnika ili pritiska štite uređaj za držanje, promidžbena sredstva pričvršćena na njih ili sadržana u njima, kao i ploče/lamele koje nose uređaj za držanje od utjecaja udaraca i potresa koji se mogu dogoditi na primjer kad se prtljaga baca na neprekidni prijenosnik.

Uređaji za držanje moraju biti opremljeni sigurnosnim napravama protiv nenamjernog i/ili neovlaštenog otvaranja ili odvajanja.

Transportna strana promidžbenog neprekidnog prijenosnika, poglavito sam nosač tereta ili njegova površina, mogu biti napravljeni ravno, koso ili polukoso.

Kao promidžbena sredstva dolaze u obzir i promidžbene ploče i poglavito modeli prirodnog oblika (što znači "pravi", "istiniti" standardni oblik) ili imitacije kovčega, putne torbe, vreće ili bilo kojeg drugog uobičajenog ili neuobičajenog komada prtljage.

Čak i sam objekt koji se reklamira može se iskoristiti kao promidžbeno sredstvo, time da se mora moći transportirati na odnosnom prijenosniku ili prijenosnom sustavu.

Moguće je da promidžbeni nosač/promidžbeno sredstvo ili njegovi dijelovi budu osvijetljeni jednim ili više okretnih dinama smještenim na površinskoj plohi prijenosnika, kontaktnim krugom (krugovima), baterijama ili sličnim sredstvima.

Nadalje, nositelji promidžbe/promidžbena sredstva mogu biti opremljena sredstvima za prijenos govora, kako bi bila u stanju "govoriti".

Nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo na promidžbenom neprekidnom prijenosniku može se podesiti da bude pomično i/ili s određenim kontroliranim pokretima putem mehanizma zglobnog spoja. Pokretanje i kontroliranje pokreta može se postići na primjer vođenjem kontakata postavljenih između mehanizma zglobnog spoja i pokretne površinske plohe prijenosnika.

Ovisno o veličini nositelja promidžbe/promidžbenog sredstva, njegov uređaj za držanje može biti pričvršćen na jednu ili više prijenosnih ploča/prijenosnih lamela/elementa nosača tereta. Poželjno je da se fiksiranje na više od jedne prijenosne ploče/prijenosne lamele/elementa nosača tereta izvede uz pomoć spojnog adaptera.

U nastavku teksta će izum biti detaljnije objašnjen na temelju izvedbi prikazanih na priloženim slikama, i to:

Slika 1: Izgled pločastog prijenosnika prema izumu s uređajem za držanje i promidžbenim sredstvom;

Slika 2: Detaljan izgled uređaja za držanje s promidžbenim sredstvom u skladu sa Slikom 1;

Slika 3: Presjek uređaja za držanje u skladu sa Slikom 2 gledano nacrtno i u skladu sa Slikom 4, od III do IV (gledano tlocrtno) i

Slika 4: Pogled na uređaj za držanje u skladu sa Slikama 1 i 2 prikazan odozdo.

Slika 5: Pločasti prijenosnik u skladu s kasnijom izvedbom ovog izuma s kosom transportnom površinom.

Slika 1 prikazuje tipični prijenosnik prtljage tipa koji je općenito poznat poglavito iz mjesta predaje prtljage u zračnim lukama. Sustav prijenosa prtljage snabdjeven je nosačem tereta, takozvanim pločastim lancem (2) koji se sastoji od pravilnih pravokutnih ravnih ploča (4) ili lamela, smještenih jedna iza druge niz uzdužnog smjera lanca s duljim stranama smještenim poprečno na uzdužni smjer lanca. Ovdje prikazani dio pločastog lanca (2), koji je povećan prikazan na Slici 2, snabdjeven je uređajem za držanje (6) promidžbenog sredstva (8) smještenim duž uzdužne strane pločastog lanca (2), to jest one strane koju vidi promatrač. Promidžbeno sredstvo (8) korišteno u ovom primjeru je originalni oblik kovčega koji na gornjem dijelu ima promidžbeni slogan.

*

Na Slikama 3 i 4 detaljnije je prikazan izgled uređaja za držanje (6) ove izvedbe. Uređaj za držanje (6) sastoji se od osnovne ploče (12) pravokutnog oblika pričvršćene s pločom/lamelom (4) pločastog lanca (2) putem dvaju opružnih spojnih elemenata (14, 14'). Osnovna ploča (12) okrenuta je na način da su njene duže strane (16, 16') smještene okomito na dulje strane (10, 10') ploča/lamela (4) pločastog lanca (2) (usp. Sliku 1).

S jedne strane, dva opružna spojna elementa (14, 14') spojeni su na način koji nije detaljnije opisan, na donju stranu (18) osnovne ploče (12) skoro u mrtvoj točki, što je približno na razini uzdužne središnje linije, u praktično zrcalno okrenutom položaju jedan prema drugome. S druge strane, opružni spojni elementi (14, 14') spojeni su na ploču /lamelu (4) na osnovnom spoju (50) koji se proteže od gornje strane (52) ravno kroz ploču/lamelu (4) do svoje bočne strane (54), gdje je fiksiran.

Međutim, isto tako na donjoj strani (18) osnovne ploče (12) su jedan nasuprot drugome na krajnjim područjima dviju kratkih stranica, što znači na prednjoj (20) i stražnjoj (22) strani, uvijek su smještena dva valjka (24) koji podupiru prednju stranu (20) i stražnju stranu (22) nasuprot pločastog lanca (2). Na vodećim rubovima prednje strane (20) i stražnje strane (22) i duljih stranica (16, 16'), kao i na gornjoj strani (26) osnovne ploče (12) nalazi se nekoliko opruga ublaživača udaraca (28) koje podržavaju osnovnu ploču (12) nasuprot držeće (okvirne) konstrukcije (30) za nositelja promidžbe/promidžbeno sredstvo (8).

Držeća (okvirna) konstrukcija (30) sastoji se od noseće površine (32), čije su duljina i širina veće od duljine i širine osnovne ploče (12), te prednjeg zida (34), stražnjeg zida (36) i dvaju bočnih zidova (38, 38'), time da navedeni zidovi strše iznad noseće površine (32) s njene gornje strane (40) i njene donje strane (42) kao okvir.

Zidne sekcije koje strše iznad gornje strane (40) opskrbljene su rupama s pričvršćujućim Vijcima (44) kojima se nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo (8) može pričvrstiti na ili unutar ove noseće (okvirne) konstrukcije (30) na način da se ne mogu ukloniti.

U ovdje prikazanoj izvedbi, noseća (okvirna) konstrukcija (39) je, pored navedenog, opskrbljena i gumenim rubom (48) na stražnjem zidu (36) i prednjem zidu (34), time da je u svakom slučaju područje nižeg ruba uz pločasti lanac (2), što služi za zaštitu od oštećenja za vrijeme rada sustava.

Opruge (28) i elementi opružnih spojeva (14, 14') smješteni isto ili slično kao kod ove izvedbe predstavljaju zonu odbojnika ili pritiska koja štiti i uređaj za držanje (6) i promidžbeno sredstvo (8) koje je u njemu sadržano ili je na njega pričvršćeno, kao i ploče/lamele (4) koje nose uređaj za držanje (6) od udaraca ili potresa koji se mogu dogoditi kad se komadi prtljage bacaju na pokretni prijenosnik.

Slika 5 prikazuje izvedbu neprekidnog prijenosnika u skladu s ovim izumom s jedinicom prijenosa tereta - ovdje pločastog lanca 2 postavljenog koso. U ovom primjeru transportna površina, odnosno površina pojedinih ploča/lamela pločastog lanca 2 promidžbenog neprekidnog prijenosnika, poglavito sam nosač tereta ili njegova površina, izvedeni su s nagibom. Nositelji promidžbe/promidžbena sredstva 8, u ovom slučaju imitacije pravih kovčega s otisnutim promidžbenim tekstom fiksirani su na uređaje za držanje nosača tereta na način da se prenose u uspravnom ili skoro uspravnom položaju i stoga su vidljivi ili se mogu promatrati na optimalan način.

Ne treba posebno naglašavati da su ove izvedbe izuma samo primjeri i da izumljeni neprekidni prijenosnik, a poglavito izumljeni uređaj za držanje nositelja promidžbe /promidžbenog sredstva koji je pričvršćen na neprekidni prijenosnik mogu imati i drugačiju konstrukciju pojedinosti.

Kazalo

2 pločasti lanac	34 prednji zid
4 ploča/lamela	36 stražnji zid
6 uređaj za držanje	38 bočni zid
8 nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo	40 gornja strana noseće površine
10 dulja strana ploče/lamele	42 donja strana noseće površine
12 osnovna ploča	44 pričvršćujući vijak

14 opružni spojni element	46 krajnje područje uz rub
16 dulja strana osnovne ploče	48 gumeni rub
18 donja strana osnovne ploče	50 osnovno fiksiranje
20 prednja strana osnovne ploče	52 gornja strana ploče/lamele
5 22 stražnja strana osnovne ploče	54 donja strana ploče/lamele
24 valjci	
26 gornja strana osnovne ploče	
30 noseća (okvirna) konstrukcija	
32 noseća površina	

10

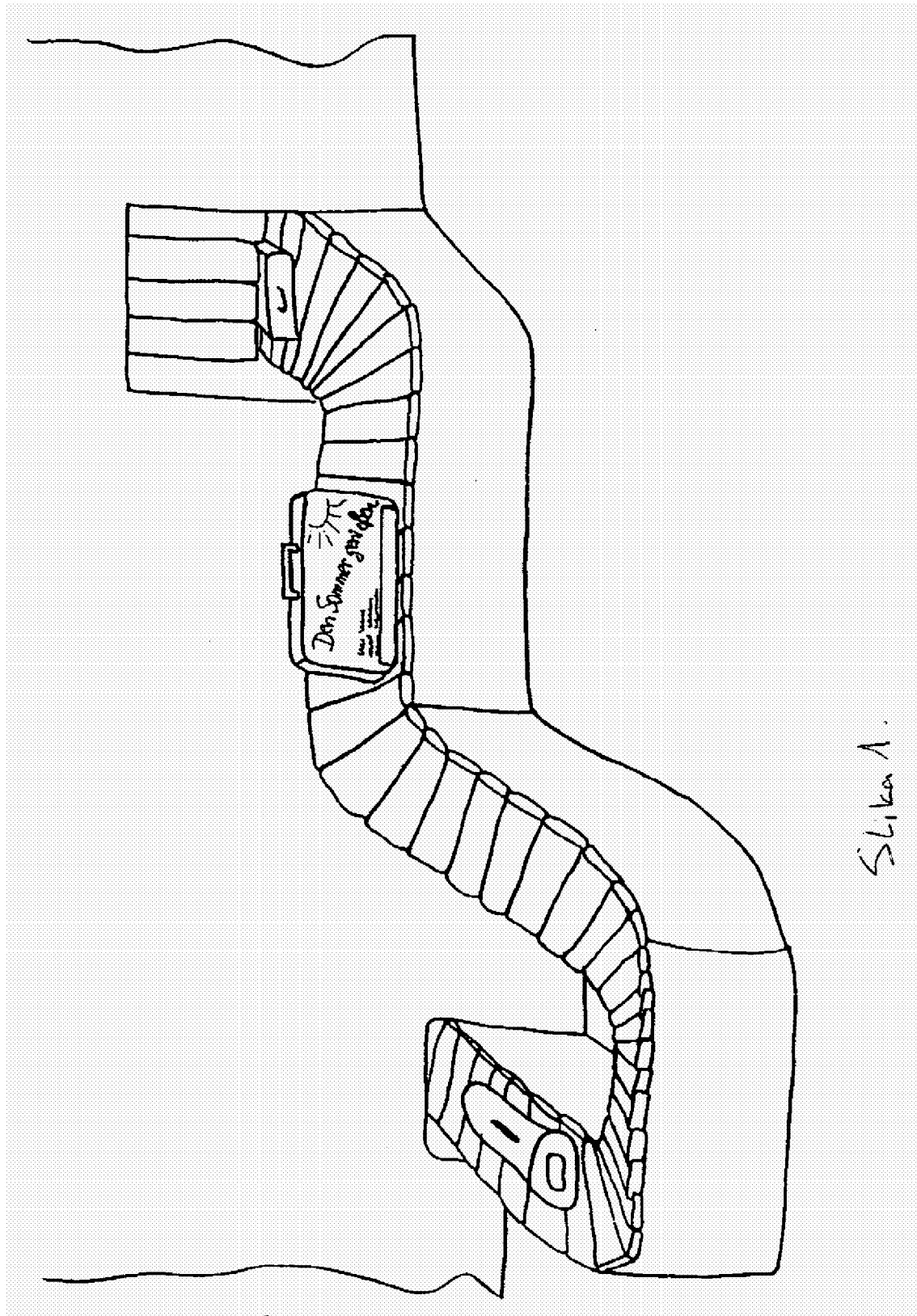
PATENTNI ZAHTEVI

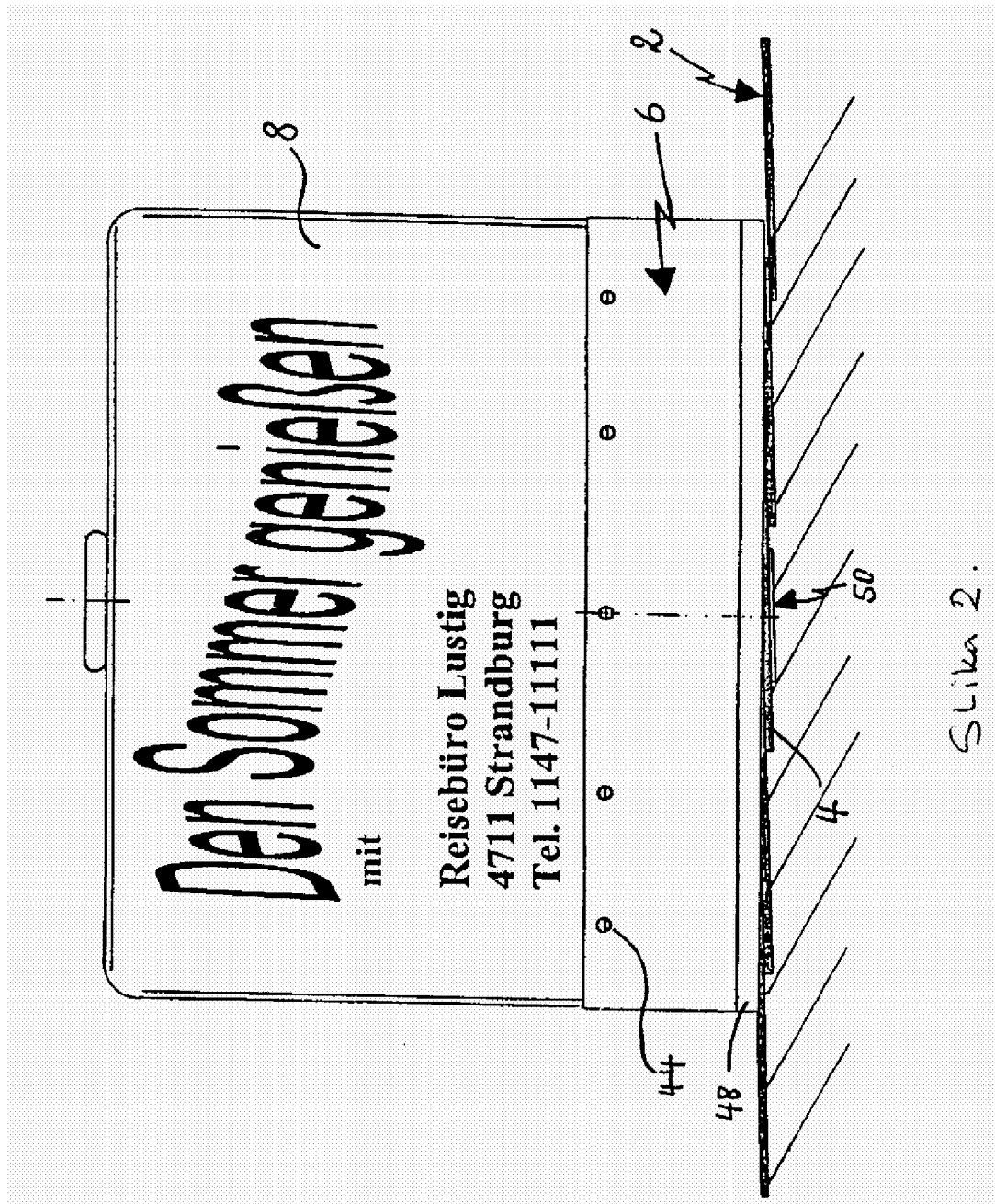
1. Neprekidni prijenosnik s beskonačnim nosačem tereta za prijenos stvari i/ili osoba, **naznačen time** što:
 - 15 nosač tereta je na jednom ili više mjesta po duljini snabdjeven s najmanje jednim uređajem za držanje na kojega je pričvršćen najmanje jedan nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo i taj se nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo proteže iznad ili preko površine ploče nosača tereta.
 2. Neprekidni prijenosnik u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time** što je nosač tereta traka, lanac ili pločasti lanac.
 3. Neprekidni prijenosnik u skladu sa zahtjevima 1 ili 2, **naznačen time** što su uređaj(i) za držanje smješteni na
 - 20 gornjoj strani/površini nosača tereta.
 4. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što su uređaji za držanje smješteni najednom ili oba uzdužnih rubnih područja nosača tereta.
 5. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što uređaji za držanje uključuju sredstva za zaključavanje ili blokiranje koji omogućuju slobodno kretanje na plohi paralelnoj s plohom prijenosa
 - 25 i/ili okomitaj i/ili pod kutem s plohom prijenosa.
 6. Neprekidni prijenosnik u skladu sa zahtjevom 5, **naznačen time** što su sredstva za zaključavanje ili blokiranje ostvarena kao univerzalni spojevi i/ili klizni spojevi i/ili opružni elementi.
 7. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 6, **naznačen time** što su uređaji za držanje opremljeni sigurnosnim uređajima protiv slučajnog ili neovlaštenog otvaranja ili uklanjanja.
 - 30 8. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva od 1 do 7, **naznačen time** što uređaj(i) za držanje sadrže opružne elemente koji su smješteni na jednoj ili više ploha čineći tako područje zaštite od udaraca.
 9. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 8, **naznačen time** što je promidžbeno sredstvo promidžbena ploča.
 10. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 9, **naznačen time** što je nositelj
 - 35 promidžbe/promidžbeno sredstvo imitacija kovčega, putne torbe, vreće ili bilo kojeg drugog uobičajenog komada prtljage ili model istog oblika.
 11. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 10, **naznačen time** što je promidžbeno sredstvo sam predmet promidžbe.
 12. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 11, **naznačen time** što transportna strana promidžbenog neprekidnog prijenosnika može biti ravna, nagnuta ili polunagnuta.
 - 40 13. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 12, **naznačen time** što je nositelj promidžbe/promidžbeno sredstvo promidžbenog neprekidnog nosača podešeno da bude pokretno putem zglobnog spojnog mehanizma i/ili je podešeno da se pokreće na određen način putem kontrolnog sustava.
 14. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 13, **naznačen time** što je nositelj promidžbe/
 - 45 promidžbeno sredstvo ili neki njegov dio osvijetljen jednim ili više okretnih dinama, kontaktnih krugova, baterija ili sličnim sredstvima.
 15. Neprekidni prijenosnik u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 14, **naznačen time** što je uređaj za držanje fiksiran na jednu ili više transportnih ploča/transportnih lamela/elemenata nosača tereta, a takvo fiksiranje poželjno je izvesti putem spojnog adaptera.

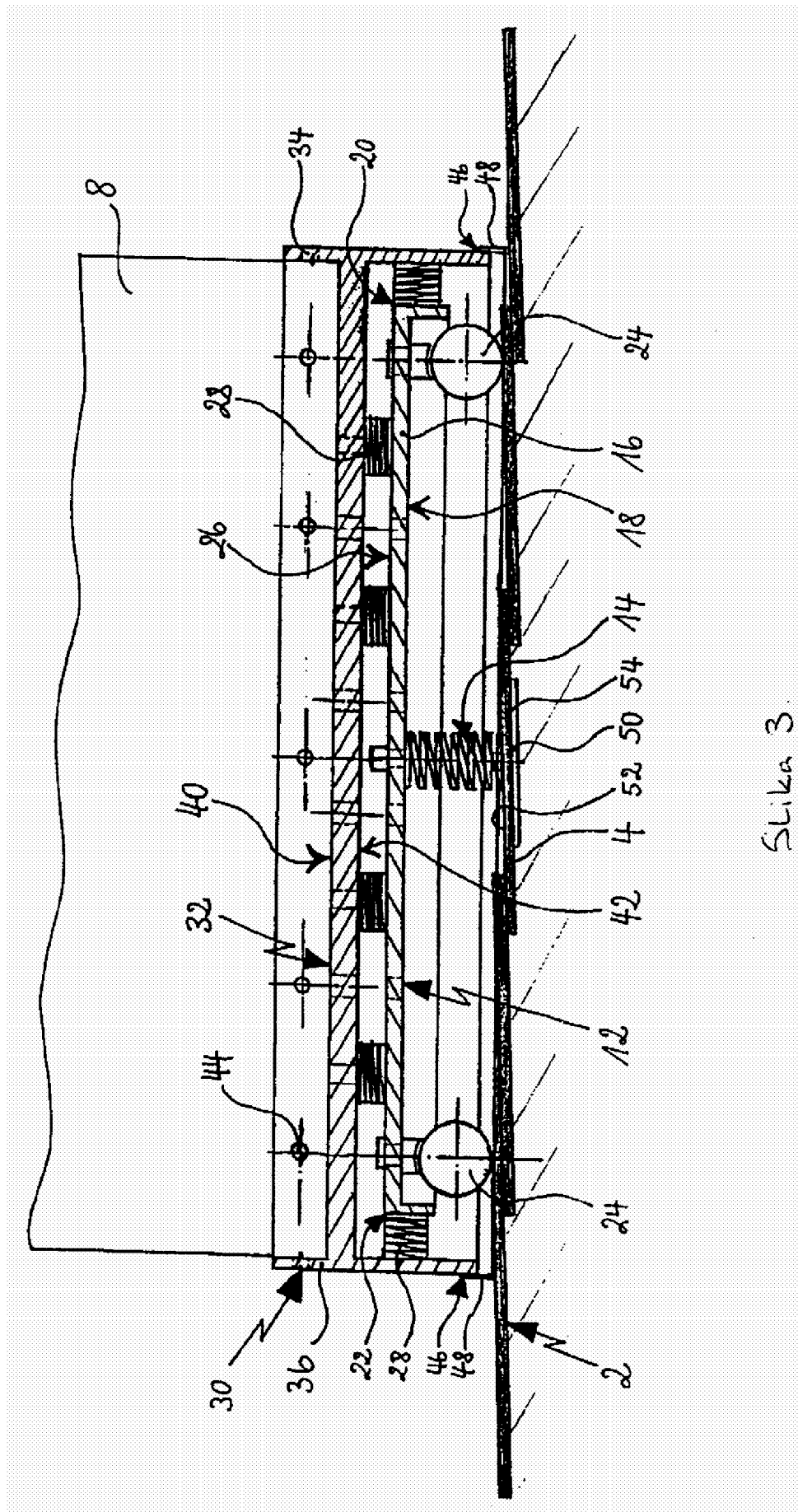
50

SAŽETAK

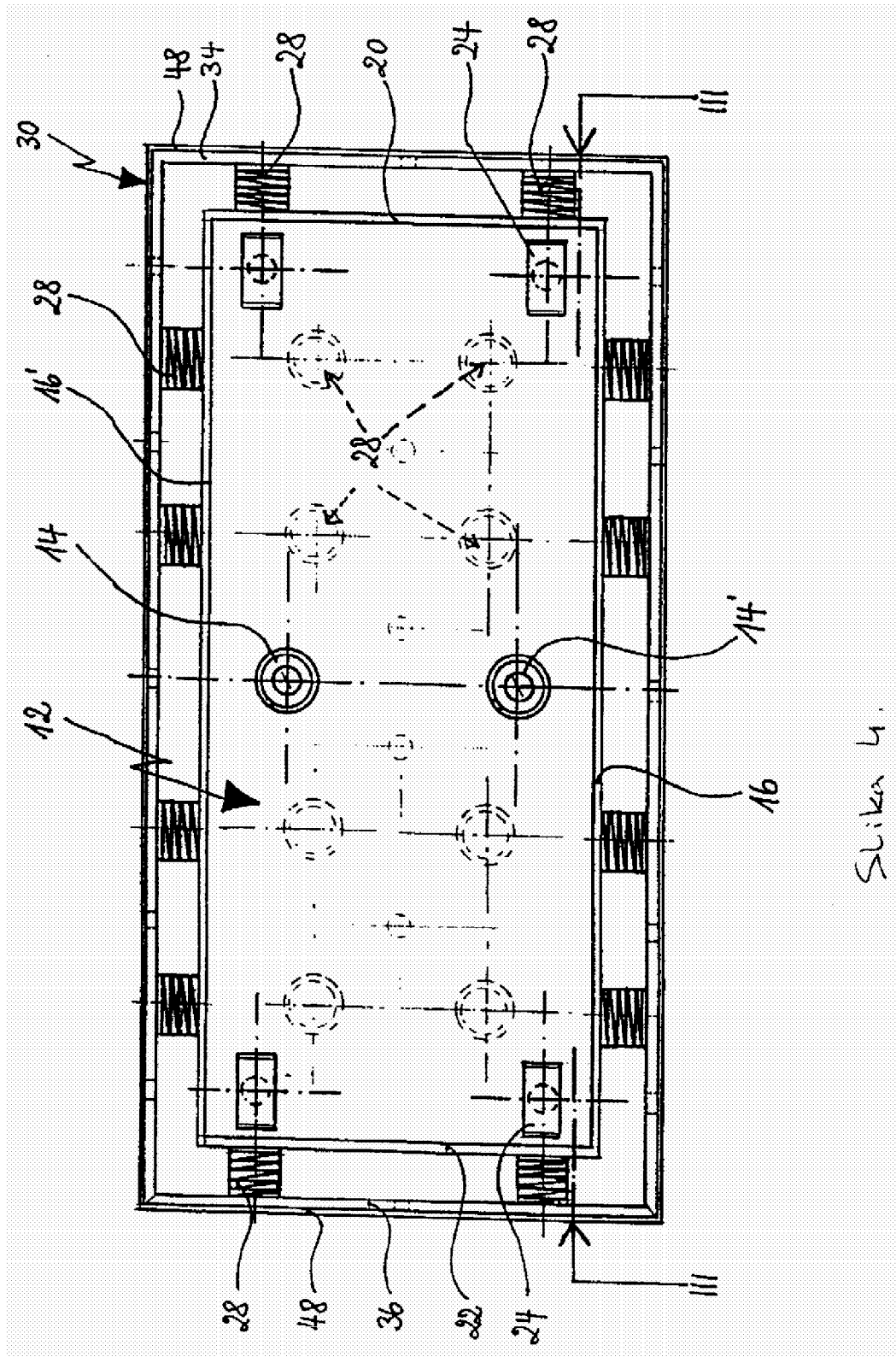
- 55 Izum se odnosi na neprekidni prijenosnik koji se odlikuje beskrajnim nosačem za stvari i/ili osobe. Navedeni nosač uključuje najmanje jedan uređaj za držanje, gdje se fiksira promidžbena ploča, na najmanje jednom njegovom uzdužnom dijelu, to jest na najmanje jednom od transportnih elemenata koji slijede jedan iza drugoga u uzdužnom nizu.

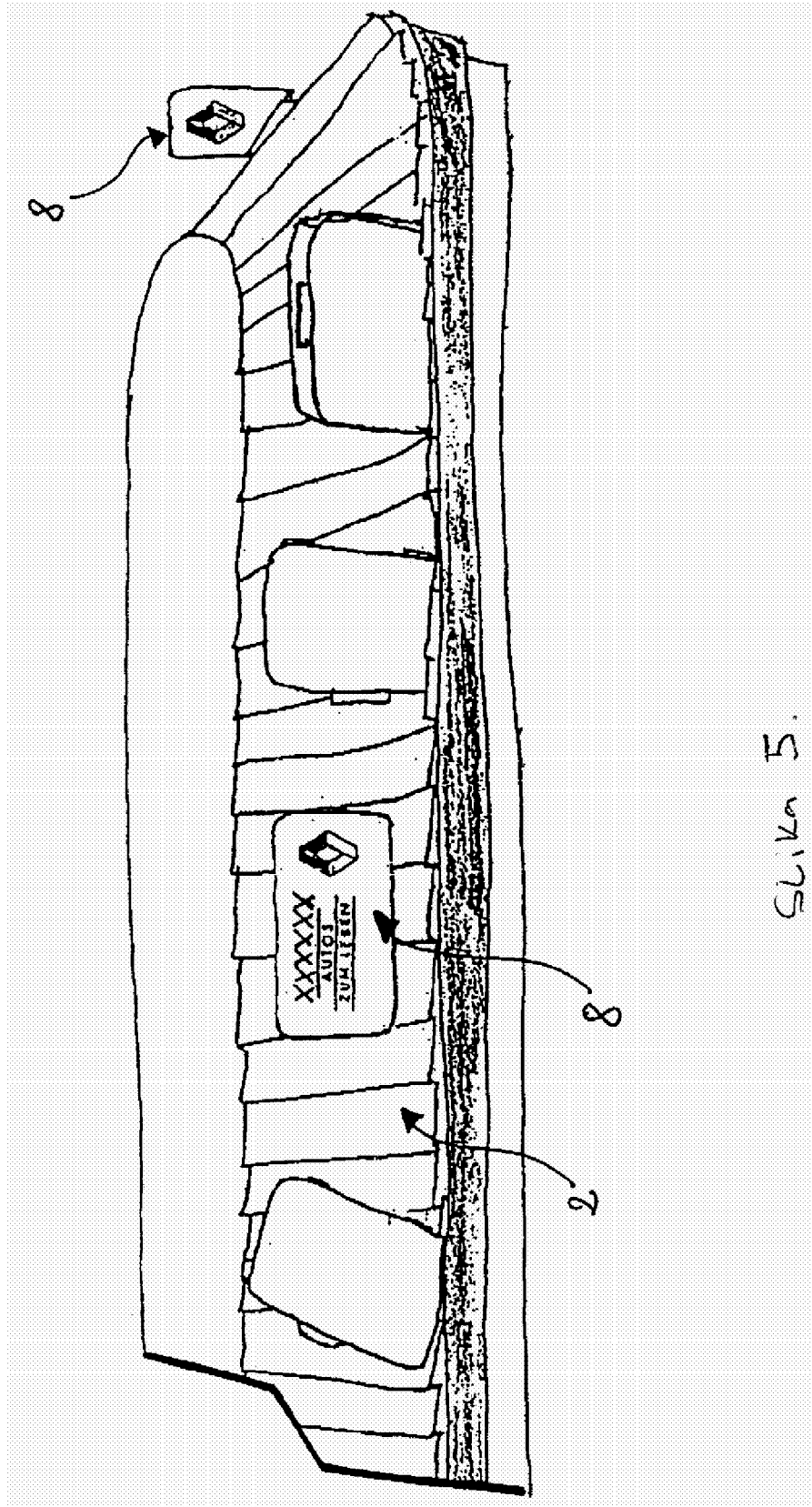






Slika 3.





Seite 5.