

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

12450

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2002 - 13190

(22) Přihlášeno: 04.06.2002

(47) Zapsáno: 15.07.2002

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.7:

G 09 F 1/00

G 09 F 19/00

(73) Majitel :

PRESTIGE - M, SPOL. S R.O., Liberec, CZ;

(72) Původce :

Marek Záboj, Liberec, CZ;

(74) Zástupce:

Strnad Václav Ing., Rychtářská 375/31, Liberec 14,
46014;

(54) Název užitného vzoru:

**Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických
informací**

CZ 12450 U1

Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací

Oblast techniky

Technické řešení se týká prostorového nosiče verbálních a/nebo grafických informací, který je vytvořen ve formě předmětu se složitelnými a rozložitelnými částmi. Je určen rovněž zejména jako reklamní předmět, např. pro akvizici a propagaci výrobků a služeb.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy různé složitelné a rozložitelné předměty vytvořené z plošného materiálu, např. z papíru, sloužící k výrobě příkladně map, plánů, informačních brožurek apod. Snahou u těchto řešení je dosažení velkého poměru mezi užitnou plochou a skladovací plochou resp. velikostí složeného výrobku.

Konkrétním příkladem takového řešení může být plošný nosič informací podle CZ užitného vzoru číslo zápisu 9423, Int. Cl.⁷ G 09 F 1/00 s prioritou ze dne 01.11.1999, podle kterého je reklamní předmět výrobků nebo služeb vytvořen ze dvou plošných dílů, které jsou spolu vzájemně spojeny ve čtyřech spojových místech, přičemž oba díly mají shodný tvar a také shodnou velikost ploch. Prvý díl i druhý díl plošného nosiče je rozdělen dále jednou linií na dvě samostatné části, přičemž tyto samostatné části jsou opatřeny náseky, které umožňují v místech náseků jejich další ohyb. Tímto řešením se dosáhne zvětšení plochy výrobku a současně je umožněna vzájemná kombinace ploch výrobku překlápním v místech provedených náseků.

Prostorové ztvárnění nosiče informací s možností záměn jeho viditelných ploch je obsahem CZ užitného vzoru číslo zápisu 8648, Int. Cl.⁶ G 09 F 19/00 s prioritou ze dne 11.02.1999, podle kterého reklamní skládanka sestává z osmi kostek tvaru krychle, které jsou spojeny šestnácti pásky, přičemž každá kostka je spojena vždy se dvěma dalšími kostkami a každé dvě kostky jsou vzájemně spojeny dvěma pásky, které mají společnou jednu dotykovou hranu.

Shodné řešení, které je obsahem užitného vzoru číslo zápisu 8648, je obsaženo rovněž v CZ užitném vzoru číslo zápisu 8642, Int. Cl.⁶ A 63 F 9/12 s prioritou ze dne 13.04.1999.

Účelem technického řešení je vytvoření prostorového nosiče textových a/nebo obrazových informací s využitím zejména pro propagaci výrobků a/nebo služeb na jiném konstrukčním principu složitelného a rozložitelného předmětu se současným cílem dosažení velkého poměru mezi užitnou plochou prostorového nosiče a jeho plochou skladovací. Vlastní řešení vychází z principu popsaného v užitném vzoru číslo zápisu 9423.

Podstata technického řešení

Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle technického řešení je sestaven z prvního dílu zvolené tloušťky a z druhého dílu zvolené tloušťky, které jsou spolu vzájemně pevně spojeny ve čtyřech spojových místech umístěných u obvodu prvního dílu a druhého dílu v pravidelných roztečích. První díl je dále mezi dvojicemi spojových míst jednak rozdělen jednou linií na dvě rozměrově shodné samostatné části a jednak opatřen dvěma záseky, které jsou vedeny kolmo na rozdělující linii, čímž je umožněn v místech záseků prostorový pohyb samostatných částí. Současně druhý díl je mezi zbývajícími druhými dvojicemi spojových míst rozdělen jednou linií na dvě rozměrově shodné samostatné části, přičemž linie rozdělující první díl na dvě rozměrově shodné samostatné části je kolmá na linii rozdělující druhý díl na dvě rozměrově shodné samostatné části. V tomto vzájemném postavení je první díl pevně spojen s druhým dílem. Druhý díl je rovněž ještě opatřen dvěma záseky vedenými kolmo na rozdělující linii, které umožňují v místech záseků prostorový pohyb samostatných částí druhého dílu.

Spojová místa prvního dílu a druhého dílu prostorového nosiče jsou podle technického řešení umístěna na části plochy prvního dílu a druhého dílu nacházející se mezi obvodem prvního a druhého dílu a záseky na prvním a druhém dílu.

5 Podle technického řešení je vzájemný spoj rozměrově shodných samostatných částí prvního dílu a druhého dílu vytvořen buď lepením nebo mechanicky.

Podle dalšího význaku technického řešení je první díl a druhý díl z umělé hmoty, z kovu, ze dřeva.

10 Podle jiného význaku technického řešení je na alespoň části povrchu prvního dílu a/nebo druhého dílu umístěna textová a/nebo obrazová informace, která je s výhodou překryta průhlednou vrstvou fólie nebo laku a to za účelem mechanické ochrany povrchu prostorového nosiče a prodloužení jeho životnosti. V alternativním provedení prostorového nosiče informací je celý povrch prvního dílu a/nebo povrch druhého dílu opatřen fólií nebo lakem, na kterých je umístěna textová a/nebo obrazová informace.

15 V návaznosti na obsah předcházejícího odstavce se technické řešení vyznačuje tím, že fólie jednak spojuje jednotlivé samostatné části prostorového nosiče a jednak umožňuje v místech záseků prostorový pohyb jednotlivých samostatných částí prostorového nosiče. Fólie je s výhodou samolepicí.

20 Podle dalšího význaku technického řešení má prostorový nosič informací tvar nízkého válce nebo v alternativních provedeních prostorového nosiče může vykazovat tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádrů či tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádrů se zaoblenými rohy či tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádrů se sraženými rohy pod zvoleným úhlem. Možná je i vzájemná kombinace uvedených tvarů pro využití na první díl nebo druhý díl prostorového nosiče informací.

25 Výhodou řešení prostorového nosiče informací podle technického řešení je značná variabilnost jeho složitelných a rozložitelných částí a tím i možnost umístění většího počtu textových a/nebo obrazových informací na jeho plochách.

Přehled obrázků na výkresech

30 Příkladná provedení prostorového nosiče informací podle technického řešení jsou schematicky ukázána na výkresech, na nichž značí obr. 1 pohled zředu na první díl prostorového nosiče informací válcového tvaru, obr. 2 pohled zředu na druhý díl prostorového nosiče informací válcového tvaru, obr. 3 pohled zředu na zkompletovaný nosič informací po přehnutí obou rozměrově shodných samostatných částí prvního dílu podle svislých záseků druhého dílu v obr. 2 o 90°, obr. 4 pohled shora na prostorový nosič informací z obr. 3, obr. 5 pohled zředu na zkompletovaný nosič informací z obr. 3, kdy došlo k následnému rozevření obou rozměrově shodných samostatných částí prvního dílu znovu o dalších 90° podél svislých záseků druhého dílu, obr. 6 pohled shora na kompletní prostorový nosič informací z obr. 5, obr. 7 pohled zředu na kompletní nosič informací z obr. 5, kdy došlo k následnému rozevření samostatných částí druhého dílu o 180° podél horizontálních záseků prvního dílu, obr. 8 pohled shora na kompletní nosič informací z obr. 7, obr. 9 pohled zředu na kompletní nosič informací z obr. 7, kdy došlo k dalšímu rozevření samostatných částí prvního dílu o 180° podél vertikálních záseků druhého dílu, obr. 10 pohled shora na kompletní nosič informací z obr. 9, obr. 11 pohled zředu na kompletní prostorový nosič informací v alternativních provedeních jeho vnějších tvarů, přičemž na obr. 11 je viditelný první díl prostorového nosiče informací v základním postavení, tak jak rovněž znázorňuje obr. 1 a obr. 12 pohled shora na kompletní nosič informací z obr. 11 v základním vzájemném postavení prvního dílu a druhého dílu.

45

Příklady provedení technického řešení

Prostorový nosič 9 informací pro využití jako propagační předmět výrobků a/nebo služeb uvedených na jeho jednotlivých površích je sestaven z prvního dílu 1 válcovitého tvaru 15 (obr. 1) a z druhého dílu 2 (obr. 2), rovněž válcovitého tvaru 15, které jsou spolu spojeny slepením ve čtyřech spojových místech 5, nacházejících se na ploše 8 mezi obvodem 6 prvního dílu 1 a druhého dílu 2 a horizontálními záseky 7 prvního dílu 1 a svislými záseky 7 druhého dílu 2. Spojová místa 5 jsou po obvodě 6 prvního dílu 1 a druhého dílu 2 umístěna v pravidelných roztečích.

Plocha 8 prvního dílu 1 prostorového nosiče 9 informací je mezi dvojicemi spojových míst 5 rozdělena svislou linií 3 na dvě rozměrově shodné samostatné části 4 (obr. 1). Rovněž tak plocha 8 druhého dílu 2 prostorového nosiče 9 informací je mezi dvojicemi spojových míst 5 rozdělena horizontálními linií 30 na dvě rozměrově shodné samostatné části 4 (obr. 2). První díl 1 je opatřen dále dvojicí horizontálně uspořádaných záseků 7, vedených kolmo na svislou linii 3, okolo kterých je jej možno prostorově překlápět a to z roviny výkresu nad plochu danou rovinou výkresu. Současně druhý díl 2 je opatřen dvojicí vertikálně uspořádaných záseků 7, vedených kolmo k horizontální dělicí linii 30. Okolo vertikálně uspořádaných záseků 7 je možno příslušné části plochy 8 druhého dílu 2 překlápět a to opět z roviny výkresu nad plochu danou rovinou výkresu. Obvod 6 prvního dílu 1 i druhého dílu 2 je shodný a je tvořen kruhovým profilem.

První díl 1 je spojen s druhým dílem 2 v takovém vzájemném postavení, kdy linie 3 rozdělující první díl 1 na dvě rozměrově shodné samostatné části 4 je kolmá na linii 30 rozdělující druhý díl 2 na dvě rozměrově shodné samostatné části 4, přičemž první díl 1 je možno prostorově vyklápět podél horizontálně uspořádaných záseků 7 z roviny výkresu nad roviny výkresu, zatímco druhý díl 2 je možno prostorově vyklápět podél vertikálně uspořádaných záseků 7 z roviny výkresu pod rovinu výkresu.

Ze základního postavení prostorového nosiče 9 informací, tak jak je popsáno v předchozím odstavci a ukázáno na obr. 12, se prostorový nosič 9 dostane do postavení podle obr. 3 a 4 vyklopením samostatných částí 4 prvního dílu 1 okolo svisle uspořádaných záseků 7, upravených na druhém dílu 2. Vyklopení samostatných částí 4 se děje ve směru prvních šipek 10 (obr. 12) a to o úhel 90°. Vertikální linie 3, rozdělující plochu 8 prvního dílu 1 prostorového nosiče 9 na dvě samostatné části 4, se otevírá ve směru prvních šipek 10, to znamená, že se podle obr. 11 zvedá nad rovinu výkresu. Levá i pravá strana obvodu 6 prvního dílu 1 i druhého dílu 2 se současně vyklápí směrem pod rovinu výkresu, na níž se nachází obr. 11.

Podle obr. 3 a 4 je nyní viditelná střední část plochy 8 druhého dílu 2 prostorového nosiče 9 informací včetně jeho horizontální dělicí linie 30. U obvodu 6 prvního dílu 1 a druhého dílu 2 jsou spojová místa 5 (obr. 4 a 12). Tímto otevřením vzniknou ze samostatných částí 4 jednotlivé plochy 8, využitelné pro umístění textových a/nebo obrazových informací.

Při pokračujícím pohybu samostatných částí 4 prvního dílu 1 ve směru druhých šipek 11 o 90° (obr. 3 a 4) se prostorový nosič 9 informací nakonec dostane do postavení podle obr. 5 a 6. V této situaci jsou podle obr. 5 viditelné plochy 8 samostatných částí 4 náležející prvnímu dílu 1 a druhému dílu 2, přičemž plochy 8 prvního dílu 1 se nacházejí vpravo a vlevo od ploch 8 náležejících druhému dílu 2. V obr. 5 je rovněž viditelná horizontální dělicí linie 30 druhého dílu 2 a vertikální dělicí linie 3 prvního dílu 1 v těchto obrázcích představuje ohraničení prostorového nosiče 9 informací z levé i pravé strany. Horizontálně vedené záseky 7 náleží rovněž prvnímu dílu 1 prostorového nosiče 9 informací.

Prostorovým vyklopením horní části a dolní části prostorového nosiče 9 informací okolo horizontálně vedených záseků 7 na prvním dílu 1 (obr. 5) a to ve směru třetí šipky 12 o 180 stupňů (obr. 6) se postavení prostorového nosiče 9 změní na uspořádání zobrazené na obr. 7 a 8. Současně se rozevírá i horizontální dělicí linie 30 druhého dílu 2 (obr. 5). Podle obr. 7 a 8 se v popředí nachází první díl 1, který částečně překrývá druhý díl 2 prostorového nosiče 9 informací vykazující nyní tvar pravidelného kříže. První díl 1 je zakončen zleva i zprava

vertikální dělicí linií 3, zatímco druhý díl 2 shora i zespodu zakončuje horizontální dělicí linie 30. Samostatné části 4 prostorového nosiče 9 informací vytvářejí jednotlivé využitelné plochy 8. Horizontálně uspořádané záseky 7 jsou znázorněny v obr. 8 na prvním dílu 1 a na druhém dílu 2 se nacházejí v obr. 8 vertikálně uspořádané záseky 7. Spojová místa 5 prvního dílu 1 a druhého dílu 2 se nacházejí na ploše 8 mezi obvodem 6 a jednotlivými záseky 7 vytvořenými na prvním dílu 1 a druhém dílu 2 prostorového nosiče 9 informací. Vzájemný spoj prvního dílu 1 s druhým dílem 2 ve spojových místech 5 může být realizován lepením nebo mechanicky, např. rozebíratelně.

Na obr. 9 a 10 je ukázán další krok prostorového uspořádání nosiče 9 informací, kterého se dosáhne prostorovým vyklopením prvního dílu 1 a druhého dílu 2 ve směru čtvrtých šipek 13 v obr. 8 a to o 180° okolo vertikálně uspořádaných záseků 7 na druhém dílu 2. V popředí se podle obr. 9 a 10 nacházejí nyní samostatné části 4 tvořené druhým dílem 2 a tyto samostatné části 4 částečně překrývají samostatné části 4 vytvořené z prvního dílu 1.

Plochy 8 prvního dílu 1 rozdělují vertikální linie 3, zatímco u ploch 8 druhého dílu 2 se horizontální dělicí linie 30 nachází jednak na horním a jednak na spodním okraji prostorového nosiče 9 informací. V obr. 9 jsou viditelné na druhém dílu 2 vertikálně uspořádané záseky 7, v obr. 10 zase horizontální záseky 7 na prvním dílu 1. Samostatné části 4 obsahují další varianty využitelných ploch 8.

Následující pohybový krok ve směru páté šipky 14 v obr. 10 znamená prostorové vyklopení druhého dílu 2 podle horizontálně uspořádaných záseků 7 na prvním dílu 1 o 180 stupňů do původního výchozího postavení znázorněného na obr. 12 a také na obr. 1 a 2. Z tohoto základního postavení se prostorový nosič 9 informací dostává při opakování jednotlivých kroků do vzájemného uspořádání prvního dílu 1 a druhého dílu 2 ukázaných na obr. 3 až 10. Plochy 8 prostorového nosiče 9 nesou textovou a/nebo obrazovou informaci.

Na obr. 11 je ukázáno několik alternativních provedení prostorového nosiče 9 informací v základním výchozím postavení, přičemž na obr. 11 je zobrazen pohled zřepředu na prostorový nosič 9 s viditelným předním prvním dílem 1 prostorového nosiče 9. Obr. 12 je pohled shora na výrobek z obr. 11. Příkladně může být prostorový nosič 9 vytvořen ve tvaru čtyřbokého kvádrů 16 s ostrými rohy nebo se sraženými rohy 18 pod úhlem 45° nebo se zaoblenými rohy 17. Na prvním dílu 1 je vertikálně vedená dělicí linie 3 s horizontálně uspořádanými záseky 7, zatímco druhý díl 2 obsahuje horizontální dělicí linii 30 s vertikálními záseky 7. Samostatné části 4 obsahují využitelné plochy 8.

První díl 1 a druhý díl 2 prostorového nosiče 9 informací je s výhodou vyroben ze dřeva nebo z umělé hmoty. Textová a/nebo obrazová informace umístěná na plochách 8 je překryta průhlednou vrstvou fólie nebo laku, která chrání povrch prostorového nosiče 9 před poškozením. Fólie spojuje jednak jednotlivé samostatné části 4 prostorového nosiče 9 informací a jednak umožňuje v místech záseků 7 jejich prostorový pohyb. V dalším možném provedení prostorového nosiče 9 informací je celý povrch prvního dílu 1 a druhého dílu 2 opatřen fólií nebo lakem, na kterých je umístěna textová a/nebo obrazová informace. Fólie opět s výhodou spojuje jednotlivé samostatné části 4 prostorového nosiče 9 informací a současně umožňuje jejich prostorový pohyb v místech horizontálně a vertikálně uspořádaných záseků 7. Fólie tak plně nahrazuje funkci záseků 7. K tomuto účelu se využije zejména samolepicí fólie.

Seznam vztahových značek:

- 1 - první díl
- 2 - druhý díl
- 3, 30 - linie
- 4 - samostatná část
- 5 - spojové místo
- 6 - obvod
- 7 - zásek

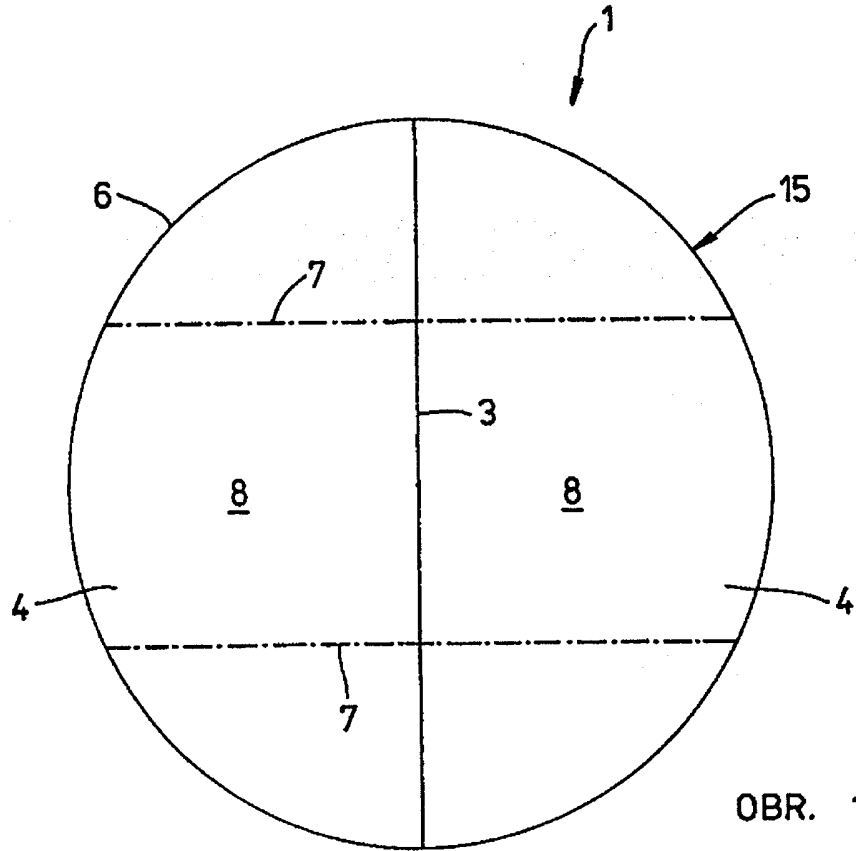
- 8 - plocha
- 9 - prostorový nosič
- 10 - prvá šípka
- 11 - druhá šípka
- 5 12 - třetí šípka
- 13 - čtvrtá šípka
- 14 - pátá šípka
- 15 - válcovitý tvar
- 16 - čtyřboký kvádr
- 10 17 - zaoblený roh
- 18 - sražený roh.

NÁROKY NA OCHRANU

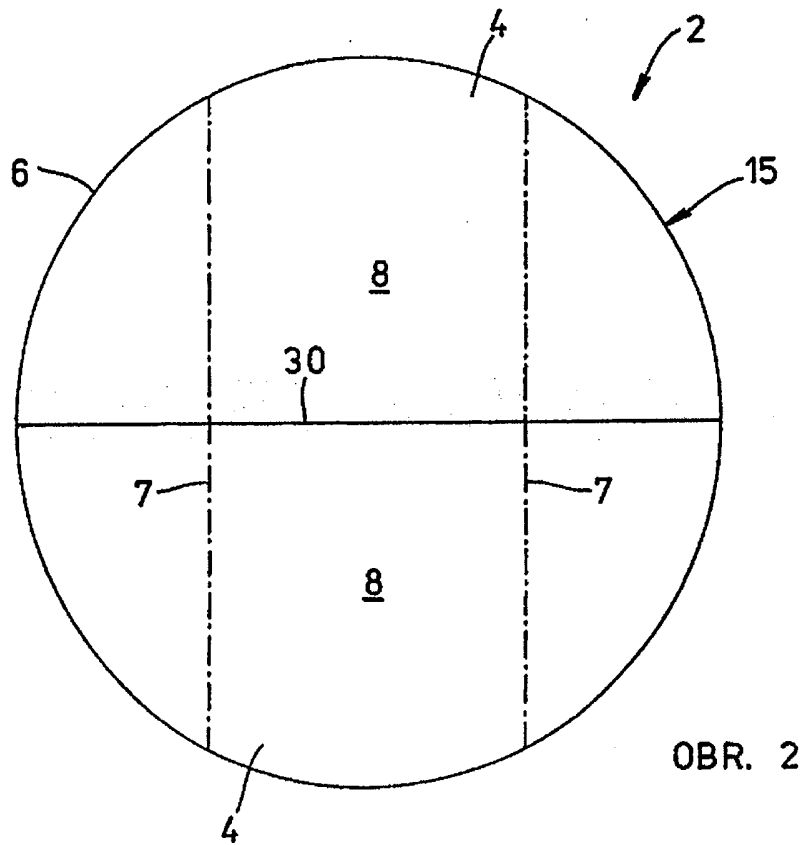
- 15 1. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací, zejména propagační předmět nabízených výrobků či služeb, uspořádaný ve formě předmětu se složitelnými a rozložitelnými částmi, **vyznačující se tím**, že je sestaven z prvního dílu (1) zvolené tloušťky a z druhého dílu (2) zvolené tloušťky, které jsou spolu vzájemně pevně spojeny ve čtyřech spojových místech (5) umístěných u obvodu (6) prvního dílu (1) a druhého dílu (2) v pravidelných roztečích, zatímco první díl (1) i druhý díl (2) je mezi dvojicemi spojových míst (5) jednak rozdělen jednou linií (3, 30) na dvě rozměrově shodné samostatné části (4) a jednak opatřen dvěma záseky (7) vedenými kolmo na linii (3, 30) a umožňujícími v místech záseků (7) 20 prostorový pohyb samostatných částí (4), přičemž první díl (1) je pevně spojen s druhým dílem (2) v takovém vzájemném postavení, kdy linie (3) rozdělující první díl (1) na dvě rozměrově shodné samostatné části (4) je kolmá na linii (30) rozdělující druhý díl (2) na dvě rozměrově shodné samostatné části (4).
- 25 2. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spojová místa (5) jsou umístěna na části plochy (8) prvního dílu (1) a druhého dílu (2) nacházející se mezi obvodem (6) prvního dílu (1) a druhého dílu (2) a záseky (7) prvního dílu (1) a druhého dílu (2).
- 30 3. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vzájemný spoj prvního dílu (1) a druhého dílu (2) je vytvořen lepením.
4. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vzájemný spoj prvního dílu (1) a druhého dílu (2) je vytvořen mechanicky.
5. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a druhý díl (2) je z umělé hmoty.
- 35 6. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a druhý díl (2) je ze dřeva.
7. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a druhý díl (2) je z kovu.
- 40 8. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na alespoň části povrchu prvního dílu (1) a/nebo druhého dílu (2) je umístěna textová a/nebo obrazová informace.

9. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že textová a/nebo obrazová informace je překryta průhlednou vrstvou fólie nebo laku.
- 5 10. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že celý povrch prvního dílu (1) a/nebo druhého dílu (2) je opatřen fólií nebo lakem, na kterých je umístěna textová a/nebo obrazová informace.
11. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 9 nebo 10, **vyznačující se tím**, že fólie spojuje jednotlivé samostatné části (4) a současně umožňuje v místech záseků (7) jejich prostorový pohyb.
- 10 12. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 9 nebo 10, **vyznačující se tím**, že fólie je opatřena samolepicí vrstvou.
13. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a/nebo druhý díl (2) vykazuje válcovitý tvar (15).
- 15 14. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a/nebo druhý díl (2) vykazuje tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádra (16).
15. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a/nebo druhý díl (2) vykazuje tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádra (16) se zaoblenými rohy (17).
- 20 16. Prostorový nosič verbálních a/nebo grafických informací podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že první díl (1) a/nebo druhý díl (2) vykazuje tvar nízkého nejméně čtyřbokého kvádra (16) se sraženými rohy (18) pod zvoleným úhlem.

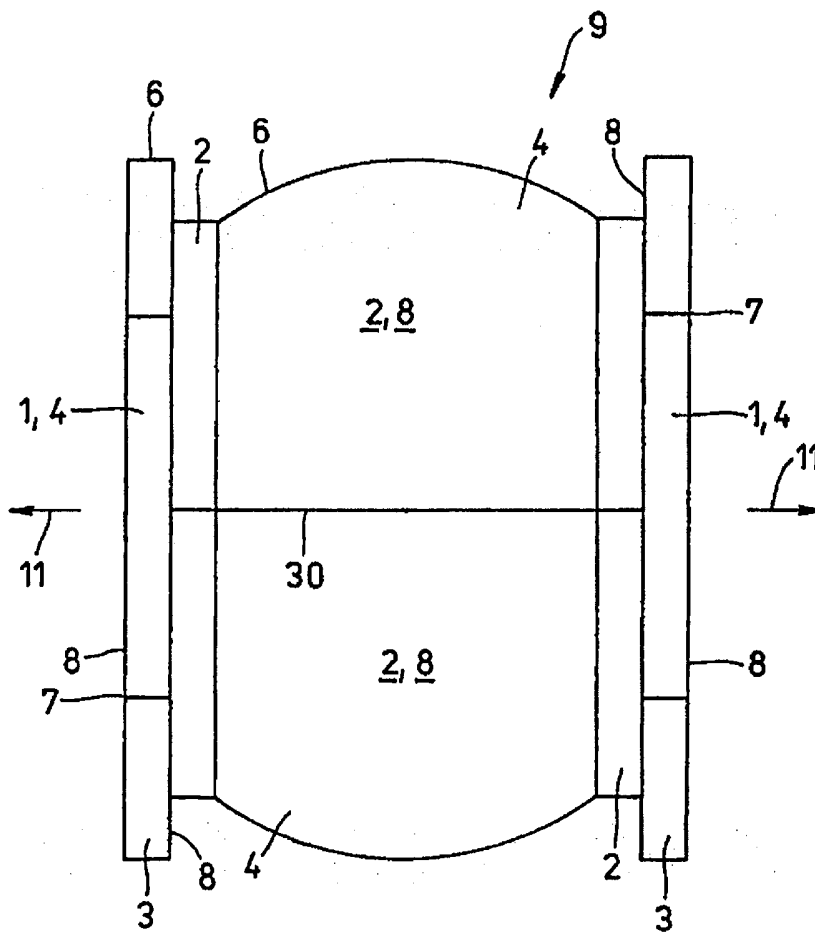
6 výkresů



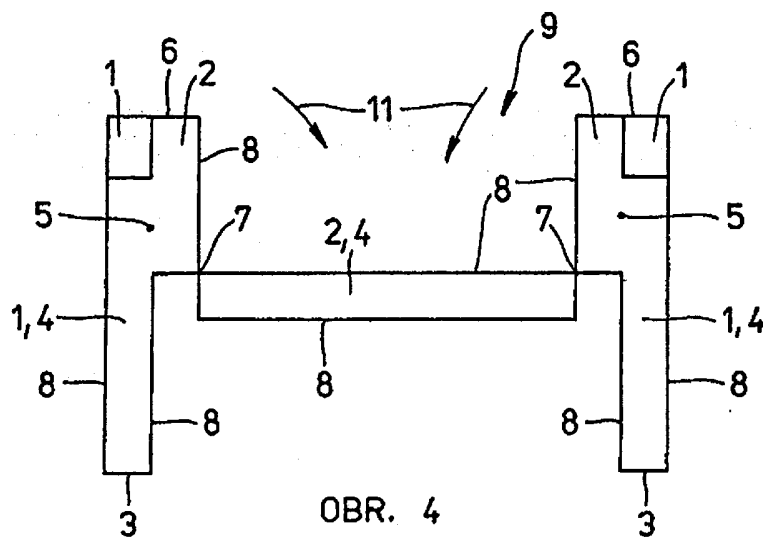
OBR. 1



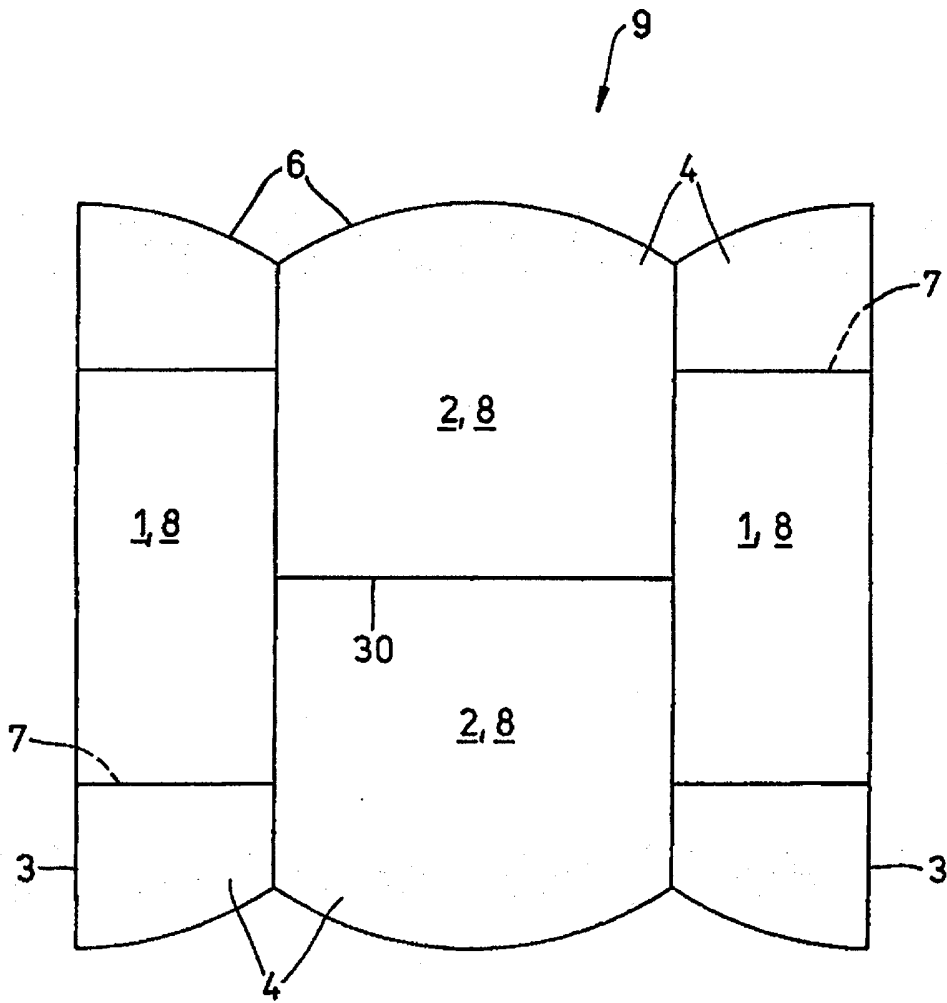
OBR. 2



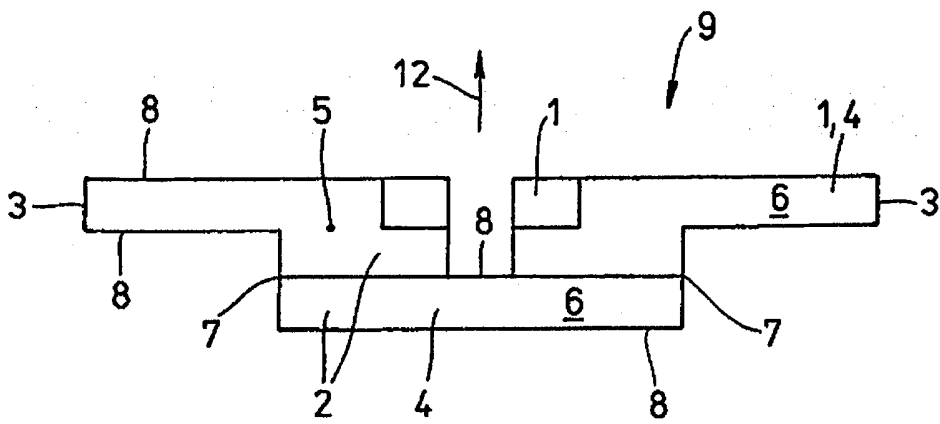
OBR. 3



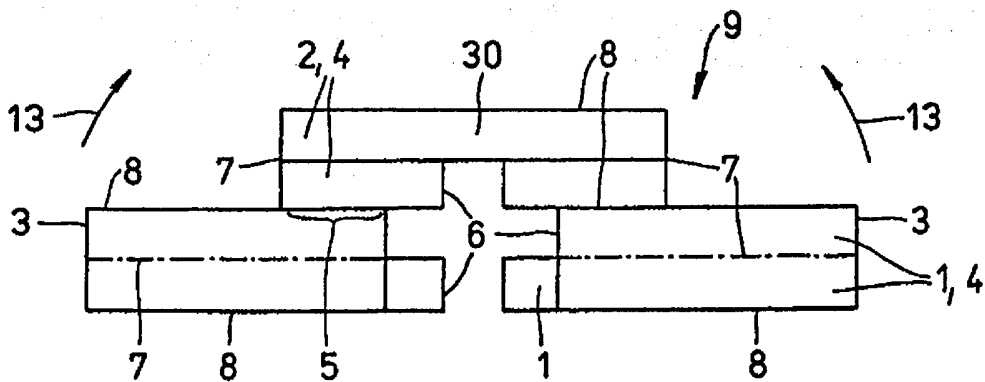
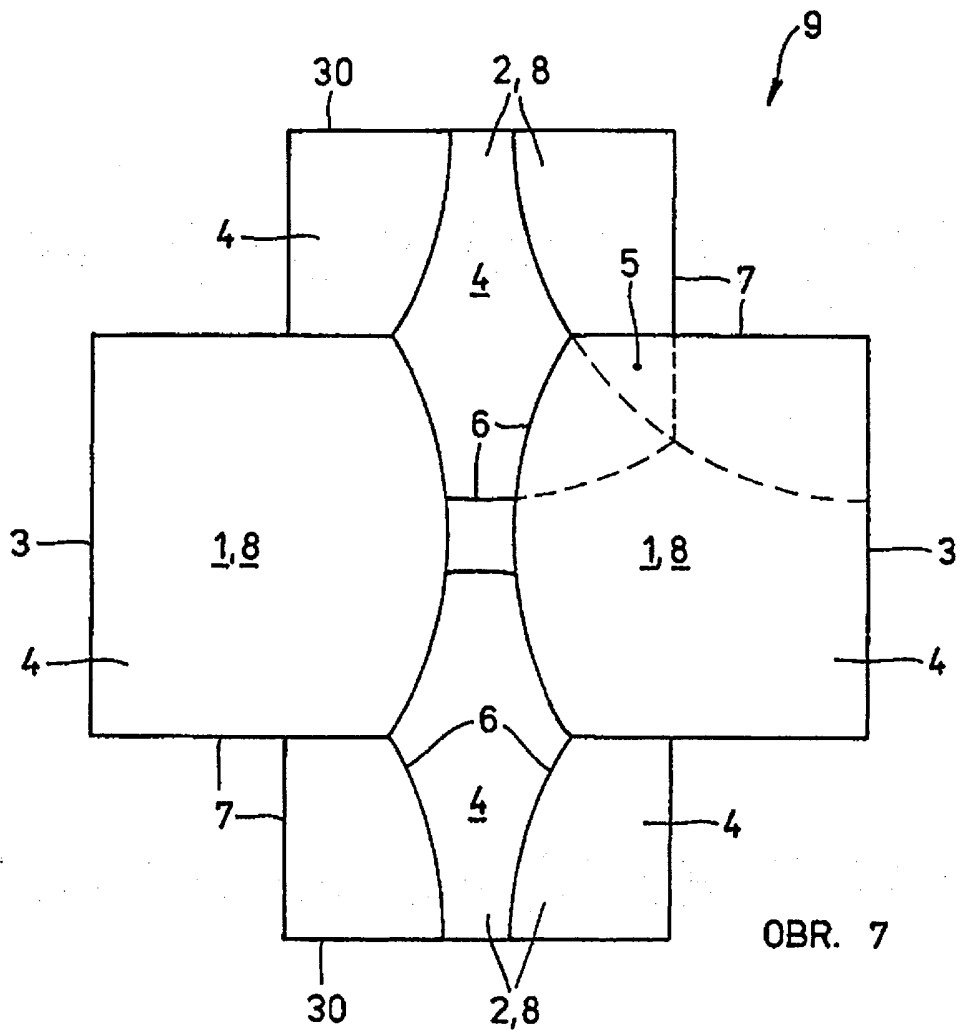
OBR. 4

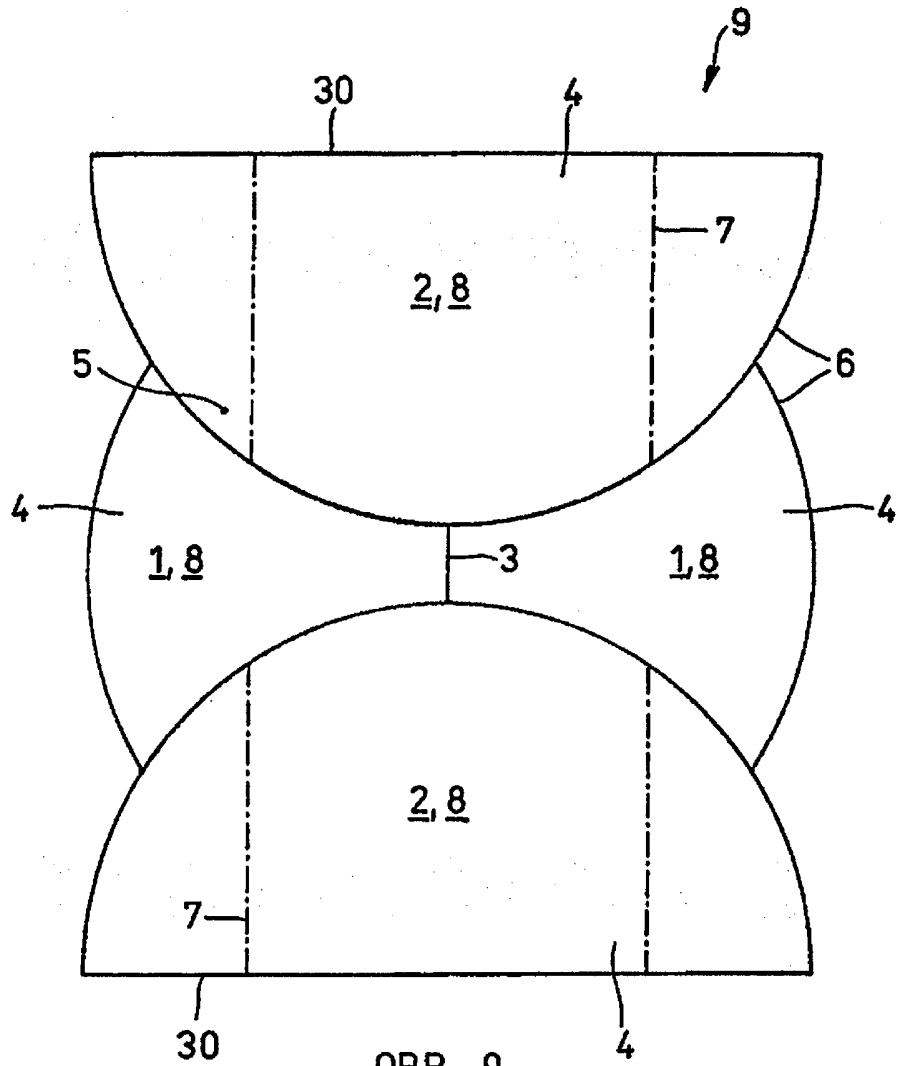


OBR. 5

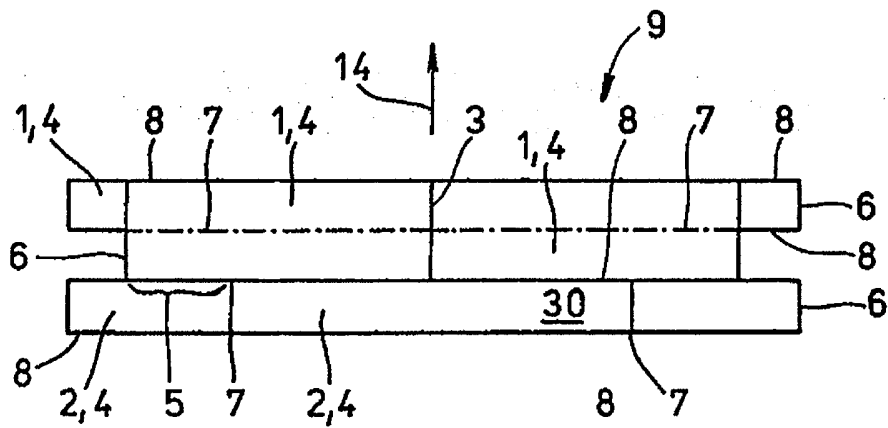


OBR. 6

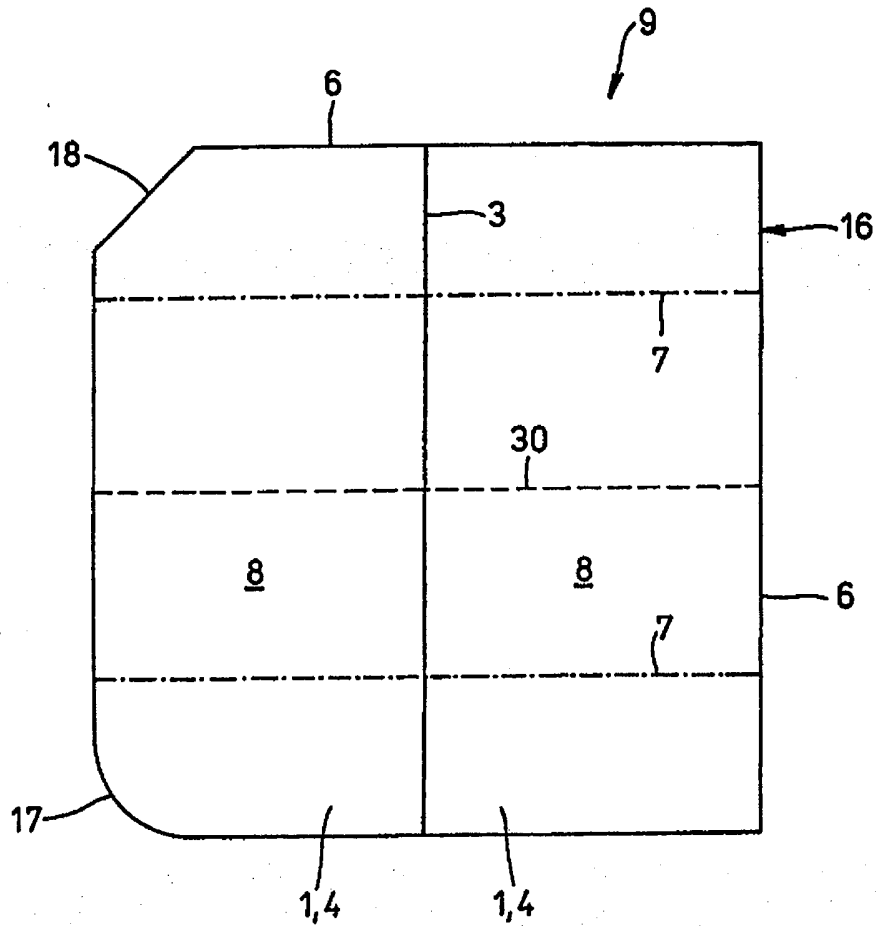




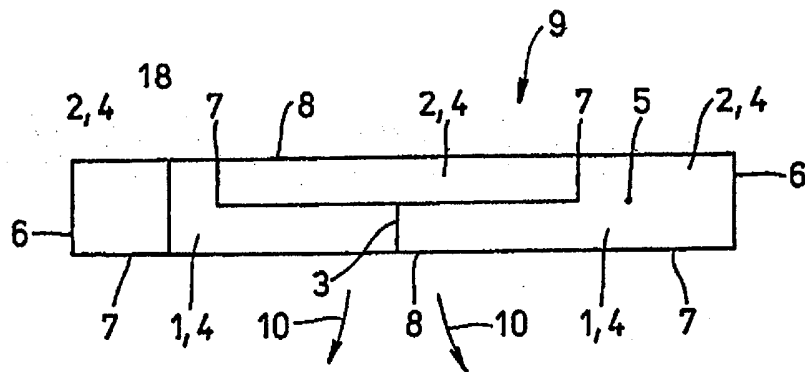
OBR. 9



OBR. 10



OBR. 11



OBR. 12

Konec dokumentu