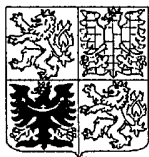


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

11487

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001 - 12204**

(22) Přihlášeno: **23.07.2001**

(47) Zapsáno: **03.09.2001**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 63 B 67/02

A 63 B 71/02

A 63 B 71/04

A 63 B 71/00

(73) Majitel :

STEJSKAL Evžen ing., Řepiště, CZ;

(72) Původce :

Stejskal Evžen ing., Řepiště, CZ;

(74) Zástupce:

Kouřil Jiří Ing., Kořenského 31, Ostrava 3, 70300;

(54) Název užitého vzoru:

Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště

CZ 11487 U1

Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce sestavy přenosného minigolfového hřiště z dílů a herních překážek, které mohou být snadným přenášením doplňovány i měněny na hracím poli hřiště, jež je vhodné pro volná prostranství i zastřešené nebo uzavřené prostory.

Dosavadní stav techniky

Stabilní minigolfová hřiště na volném prostranství jsou obvykle rozložena na větší terénní ploše a zahrnují více hráčských stavů, řazených obvykle podle stupně obtížnosti. Hrací plochy jsou betonové s hlazeným, barveným nebo plastovým povrchem a hrací překážky jsou na hracích polích rozloženy nepohyblivě, například vystupují vytvarovány z betonového podkladu nebo jsou vytvořeny s příslušně tvarovaných ocelových plechů.

Většímu rozšíření hry v minigolf přes značný hráčský zájem však brání nedostatečný počet hřišť, jejichž zakládání v městské zástavbě, hotelových pozemcích nebo zahradních plochách individuální bytové zástavby je pro náročnost na velikost zástavbové plochy téměř vyloučena. Kromě toho je značná část i relativně velkého pozemku jednoúčelově rezervována jen pro tento účel po značnou dobu z klimatických příčin nevyužívána a přitom údržba a obnova hrací plochy je po zimních měsících nezbytná. Projektanti i výrobci sportovních zařízení, her a hraček vědomi si oblíbenosti této hry a ztíženého přístupu většího počtu zájemců ke hře na hřištích standardní velikosti, přišli na trh se zmenšenými přenosnými modely minigolfových hřišť v plastovém provedení, složených v přepravních pouzdrech, a s překážkami, majícími ze dvou pohledů profil různých herních překážek, jež jsou otočně čepem zasunuty do otvorů herní plochy, nebo používají herních překážek s magnetem, které lze libovolně rozkládat po herní ploše. Jsou také známa miniaturní provedení stolních minigolfových her s optickou indikací herních fází a signalizací výsledků hry, která hru v minigolf připomíná jen vzdáleně.

Rozkládací a přenosné minigolfové hřiště pro otevřené nebo zastřešené prostory s možností opětovného složení a úschovy je popisováno například ve zveřejněném spisu DE 197 43 198 jako celistvá hrací plocha s hrací dráhou a jamkovištěm vcelku, s odnímatelnými bočními bariérami a s v hrací dráze vytvořeným prizmatickým otvorem, do něhož se výměnným způsobem vkládá deska s různými herními překážkami.

Ve zveřejněného spisu EP 0 161 379 je popisován minigolfový systém v plastovém provedení, sestávající z několika herních polí, které jsou v transportní poloze uskládány na sobě a lze je postupným vysunováním rozložit do plné herní délky na upravený tvrdý a rovinný podklad.

Podstata technického řešení

Předkládané technické řešení si předsevzalo za cíl vytvořit skladebnou konstrukci minigolfového hřiště stavebnicového typu, které je snadno rozebíratelné a skladné a je proto ideálním hřištěm jak pro otevřené prostory s velkou plošnou rozlohou, tak pro domácí zahrady, koupaliště, hotelová hřiště a sály, tělocvičny apod. Variabilní délka herních polí dovoluje použít prakticky neomezený počet herních překážek a proměnný půdorys plochy jamkoviště rozvíjí herní invenci.

Výše naznačeného cíle je dosaženo stavebnicovým přenosným minigolfovým hřištěm s herní dráhou, jamkovištěm a volně přemístitelnými herními překážkami podle předkládaného technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že herní dráhu minigolfového hřiště tvoří nejméně jedno základní hrací pole, přičemž jak jamkoviště, tak hrací pole sestávají z obvodových rámců, k nimž je připevněna nosná deska, opatřená na povrchu herní plochou, a přitom jsou jednotlivá herní pole vůči sobě i vůči jamkovišti rozebíratelně uložena. Takové spojení je možné buď tak, že konce dvou sousedících rámců hracích polí a/nebo rámu jamkoviště jsou k sobě připevněny

šroubovými spoji anebo konce dvou sousedících rámu hracích polí a/nebo rámu jamkoviště jsou k sobě připevněny pomocí zásuvného jádra, opatřeného nejméně jedním otvorem pro vložení nejméně jednoho spojovacího čepu.

Při použití některých materiálů na nosné desky hracích polí i jamkoviště je výhodné z hlediska odolnosti proti jejich deformaci, aby tyto byly zesíleny výztužnými žebry.

Transport i skladování prvků minigolfového hřiště usnadňují úchopné třmeny v obvodových rámech hracích polí i rámu jamkoviště a je praktické, aby tyto úchopné třmeny byly v rámech uspořádány zásuvně.

Herní variabilitu podporují otevřené mantinely, vkládané volně na herní plochu jamkoviště, přičemž jejich půdorysný tvar je odlišný od geometrického tvaru rámu jamkoviště. Dalším příspěvkem k herním variantám jsou podle tohoto technického řešení doplňkové herní vložky ve tvaru čtverce, trojúhelníka nebo kruhové výseče, které umožňují tvarovat herní dráhu do zatáček, protisměru a podobně.

Pro vyrovnání menších odchylek podkladu hřiště od vodorovné roviny slouží výškově stavitelné nivelizační prvky, uspořádané u rámu základních herních polí, jamkoviště i doplňkových herních vložek.

Přehled obrázků na výkresech

Podstata technického řešení je blíže objasněna v následujícím popise jeho praktického provedení s odvoláním na připojené výkresy, na nichž představuje obr. 1 půdorysný pohled na minigolfové hřiště s jamkovištěm a dvěma základními hracími polí. Obr. 2 je bočním pohledem na minigolfové hřiště z obr. 1 a obr. 3 je pohledem na řezy v místech A - A z obr. 1. Obr. 4 je zvětšeným čelním pohledem na detail "D" spoje dvou sousedních hracích polí z obr. 1. Obr. 5 znázorňuje rozebíratelné spojení hracích polí pomocí čepového spojení a obr. 6 je pohledem do řezu A - A rámem v místě nivelizačního prvku. Obr. 7 znázorňuje pohled na úchopné třmeny i v zásuvném provedení. Obr. 8 nabízí pohled na mantinelové prvky, měnící základní půdorysný tvar herní plochy jamkoviště, a obr. 9 představuje příklad přeměny přímkového tvaru herní dráhy pomocí doplňkových herních vložek.

Příklady provedení technického řešení

Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště, v základní sestavě znázorněné na obr. 1, sestává ze dvou základních hracích polí 10 obdélníkového tvaru a okrouhlého jamkoviště 20. Oba tyto prvky jsou po obvodu opatřeny rámem 11, 21, tvořícím zvýšené mantinely. Hrací pole 10 mají obdélníkový půdorys, zatímco jamkoviště 21 s jamkou 22 má ve znázorněném příkladu provedení tvar kruhové úseče, navazující plynule na kratší stranu hracího pole 10. Jak bude poukázáno dále, jamkoviště 20 může mít i odlišný půdorysný tvar a vkládáním doplňkových otevřených mantinelů 31 až 35 lze podle libosti měnit tvar herní plochy jamkoviště 20. Konstrukční skladba herních ploch hracích polí 10 i jamkoviště 20 jsou si podobné, jak vyplývá z obr. 3. K rámu 11 hracího pole 10 a rámu 21 jamkoviště 20 jsou připevněny nosné desky 12, 23, jejichž povrch je opatřen herní plochou 30. Materiál nosných desek 12, 23 musí být dostatečně odolný proti deformacím, způsobovaným teplem, vlhkostí i nechtěným náslapem, a k tomuto účelu se proto používají vodovzdorné překližky s dostatečnou tloušťkou, plech, plastové desky apod. Ke zvýšené odolnosti proti poškození a zmíněným deformacím slouží výztužná žebra 13, 24, jimiž je opatřena spodní plocha nosných desek 12, 23 a která svou hloubkou zasahují až do roviny spodních stěn profilů rámu 11, 21. Na obr. 1 naznačené rozložení výztužných žebor 13, 24, namísto křížového, resp. paprskovitého uspořádání, může mít i jiné tvary, například podélné nebo příčné uspořádání, jako tomu bude například u doplňkových herních vložek 36, 37, 38. Herní plochu 30, pokrývající povrch nosných desek 12, 23, s ohledem na výše zmíněné

klimatické i herní podmínky, tvoří silnostěnná plastová fólie, vrstvy z umělých vláken, vodovzdorné koberce, nástřík textilními vlákny apod..

Jednotlivá herní pole 10 se připojují k sobě šroubovými spoji 14 s příložkou 15, jak vyplývá z obr. 4. Vypuštěním jednoho šroubového spoje 14 lze u styku jamkoviště 20 s hracím polem 10 dosáhnout pomocí podpěry 25 nakloněné roviny u herní plochy 30 jamkoviště 20, jak je patrné z obr. 2.

Snadnou montážní manipulaci při sestavování hracích polí 10 k sobě usnadňuje provedení podle obr. 5 se zásuvným jádrem 16, které je vevareno do konců jednoho rámu 11 a volným koncem zasunuto do konců sousedícího rámu 11 jiného hracího pole 10. V zasunutém stavu zásuvného jádra 16 souose lícují otvory 17, 17' v zásuvném jádru 16 i stěnách rámu 11 a jimi se zasouvá spojovací čep 18. Obdobou tohoto řešení, na obrázcích neznázorněnou, je zásuvné jádro 16 se dvěma otvory 17 pro sousedící konce rámu 11 dvou hracích polí 10 s příslušejícími otvory 17' pro dva spojovací čepy 18 a v tomto případě je zásuvné jádro 16 volné a zasouvá se při montáži postupně do koncových otvorů obou sousedících rámu 11 hracích polí 10.

Ke snadné manipulaci s hracími poli 10 při jejich přenášení slouží úchopné třmeny 19, které mohou uspořádány zásuvně jak do rámu 11 hracích polí 10, tak rámu 21 jamkoviště 20, jak je znázorněno na obr. 7, a v takovém případě je ve vysunuté poloze zajišťují koncové zarážky 19'.

Obdobně jako u rámu 11 základních hracích polí 10 a rámu 21 jamkoviště 20, mohou i doplňkové herní vložky 36, 37, 38 být k sobě sestavovány pomocí šroubových spojů 14 nebo spojovacích čepů 18 a pro usnadnění při sestavě nebo přestavbě tvaru herní dráhy opatřeny úchopnými třmeny 19.

Jak bylo výše uvedeno, je podle předloženého technického řešení možno měnit půdorysný tvar herní plochy 30 jamkoviště 20, například z původně kruhového podle obr. 8 na šestiúhelníkový vložením otevřeného mantinelu 31 šestiúhelníkového tvaru nebo obdobně je možno zvolit jiný tvar herní plochy 30, například otevřenými mantinely 32, 33, 34 a 35.

Základní hrací pole 11 lze kombinovat s doplňkovými herními vložkami 36, 37 a 38, které poskytují vysokou variabilitu tvaru minigolfového hřiště, jak znázorňuje příklad z obr. 9.

K položení a sestavě stavebnicového přenosného minigolfového hřiště se v otevřeném terénu vyhledává pokud možno rovinná plocha a větší odchylky od roviny se vyrovnají terénními úpravami. K tomu, aby se celá herní plocha co nejvíce přibližovala ideální vodorovné rovině, jsou rámy 11 základních hracích polí 10, rámy 21 jamkoviště 20 i rámy případných doplňkových herních vložek 36, 37, 38 opatřeny nivelizačními prvky 39 s možností výškového stavění, například dosedací patkou šroubového dříku, stavitelného v závitech otvoru spodní stěny rámu 11, 21, jak je patrné z obr. 6.

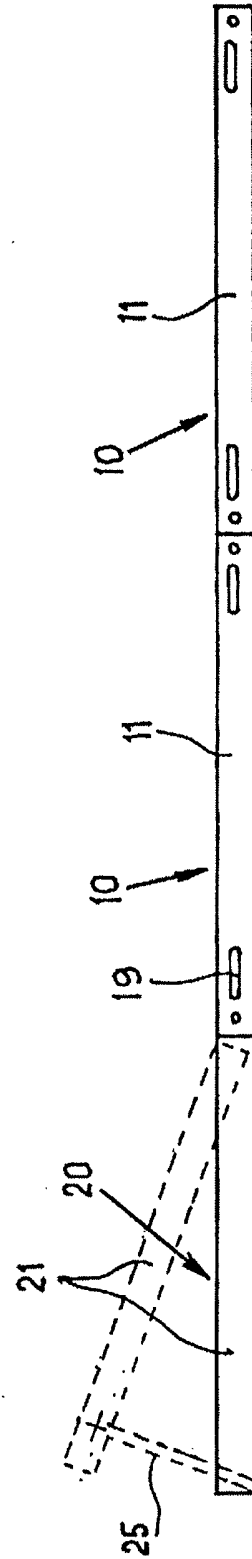
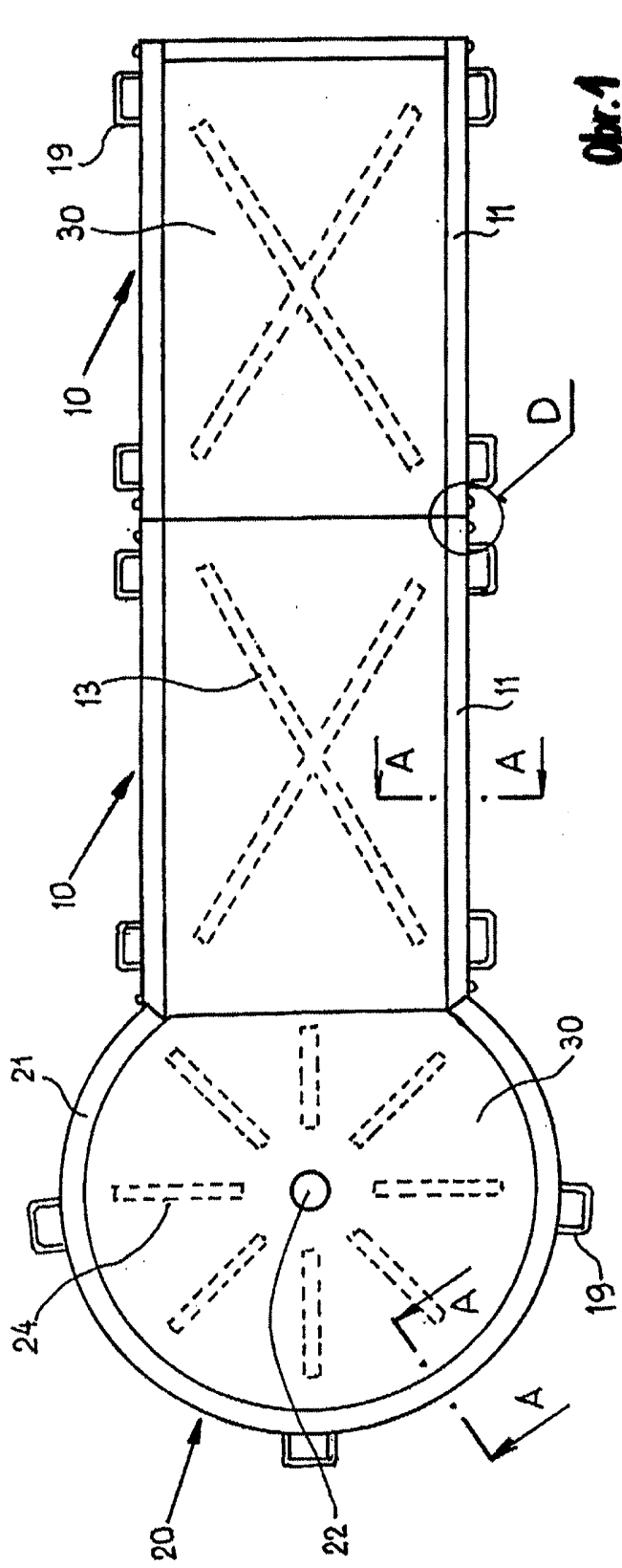
Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště není zmenšeninou klasické minigolfové dráhy. Na jeho herní ploše 30 se hraje s běžně používanými hracími holemi a míčky a jeho velkou předností je také to, že herní překážky lze na něm lehce rozmísťovat a měnit jejich pozice i pořadí.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

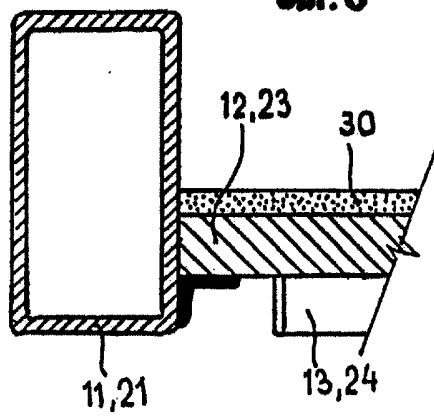
1. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště, tvořené herní dráhou, jamkovištěm a herními překážkami, volně rozmísťitelnými na herní ploše, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že herní dráhu tvoří nejméně jedno základní hrací pole (10), přičemž jak jamkoviště (20), tak základní hrací pole (10) s pravoúhelníkovou plochou sestávají z obvodových rámu (11, 21), k nimž je připevněna nosná deska (12, 23), opatřená na povrchu herní plochou (30), a přitom jsou jednotlivá základní hrací pole (10) vůči sobě i vůči jamkovišti (20) rozebíratelně uložena.

2. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že konce dvou sousedících ráků (11) hracích polí (10) a/nebo rámu (21) jamkoviště (20) jsou k sobě připevněny šroubovými spoji (14).
3. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že konce dvou sousedících ráků (11) hracích polí (10) a/nebo rámu (21) jamkoviště (20) jsou k sobě připevněny pomocí zásuvného jádra (16), opatřeného nejméně jedním otvorem (17) pro vložení nejméně jednoho spojovacího čepu (18).
4. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spodní plocha nosné desky (12, 23) je zesílena výztužnými žebry (13, 24).
5. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že rámy (11, 21) jsou opatřeny úchopnými třmeny (19).
6. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že úchopné třmeny (19) jsou v rámech (11, 21) uspořádány zásuvně.
7. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na herní plochu (30) jamkoviště (20) jsou volně vkládány otevřené mantinely (31, 32, 33, 34, 35), jejichž půdorysný tvar je odlišný od geometrického tvaru rámu (21) jamkoviště (20).
8. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že mezi základní hrací pole (10) a/nebo jamkoviště (20) jsou vkládány doplňkové herní vložky (36, 37, 38) ve tvaru čtverce, trojúhelníka nebo kruhové výseče.
9. Stavebnicové přenosné minigolfové hřiště podle některého z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že v rámech (11) základních herních polí (10), jamkoviště (20) a doplňkových herních vložek (36, 37, 38) jsou uspořádány výškově stavitelné nivelizační prvky (39).

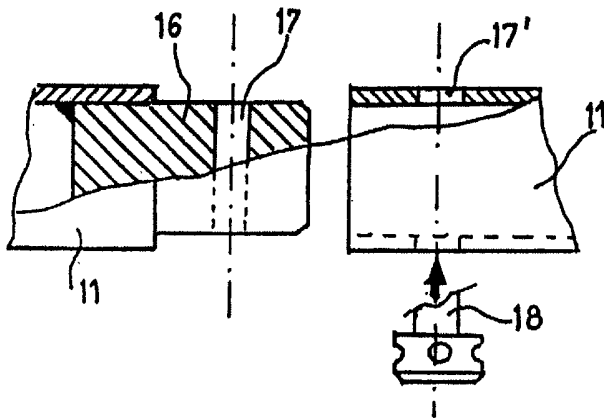
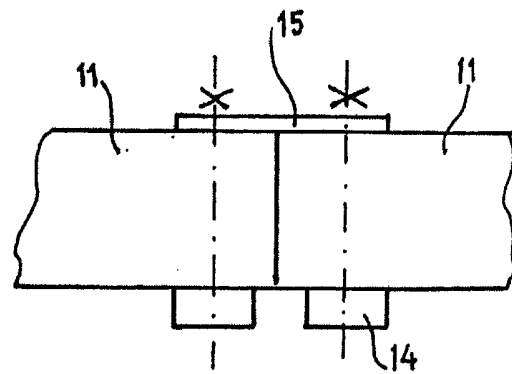
3 výkresy



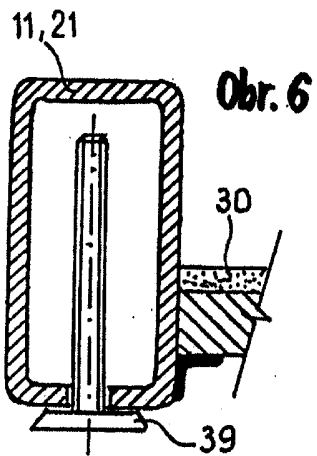
Obr. 3



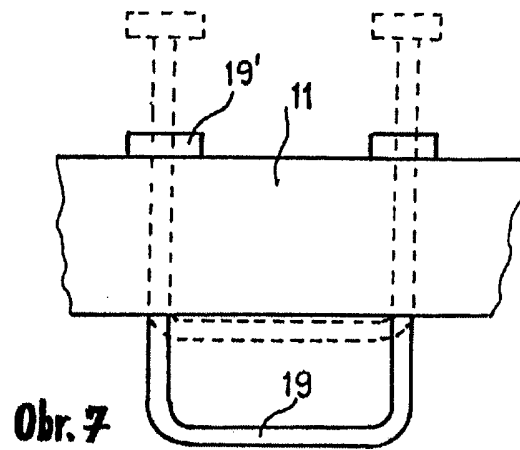
Obr. 4



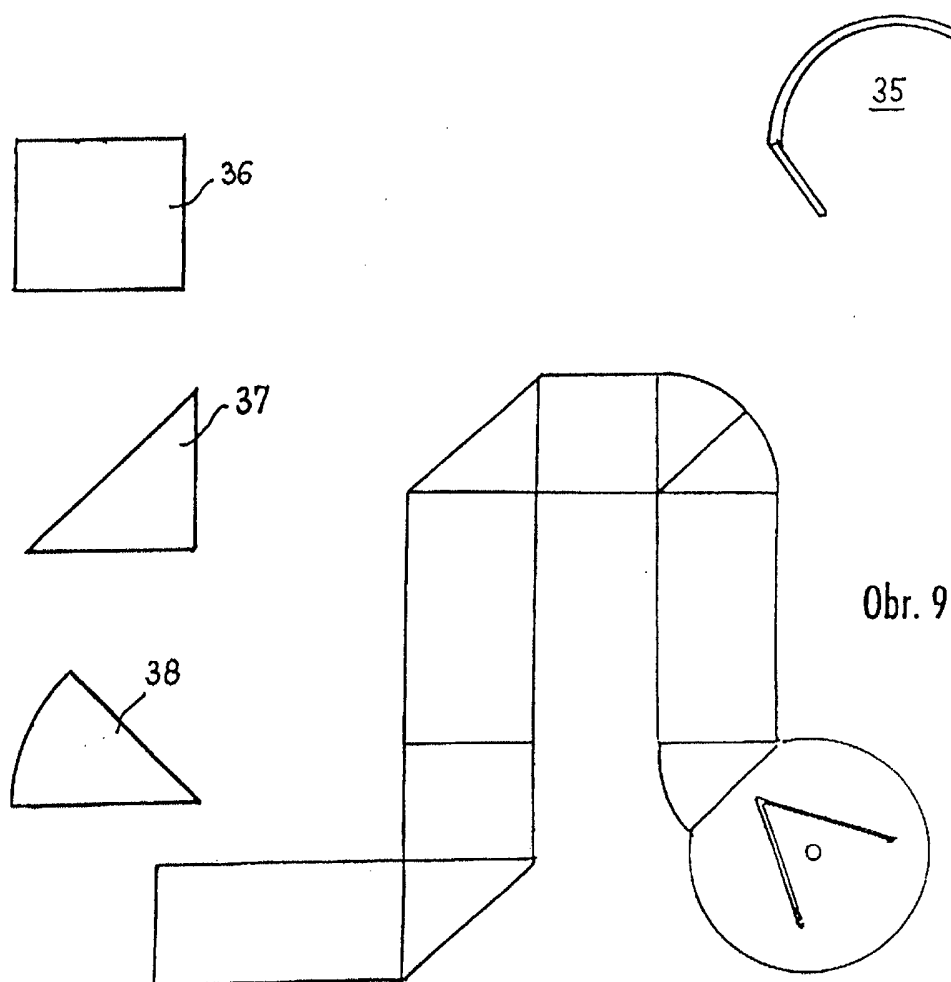
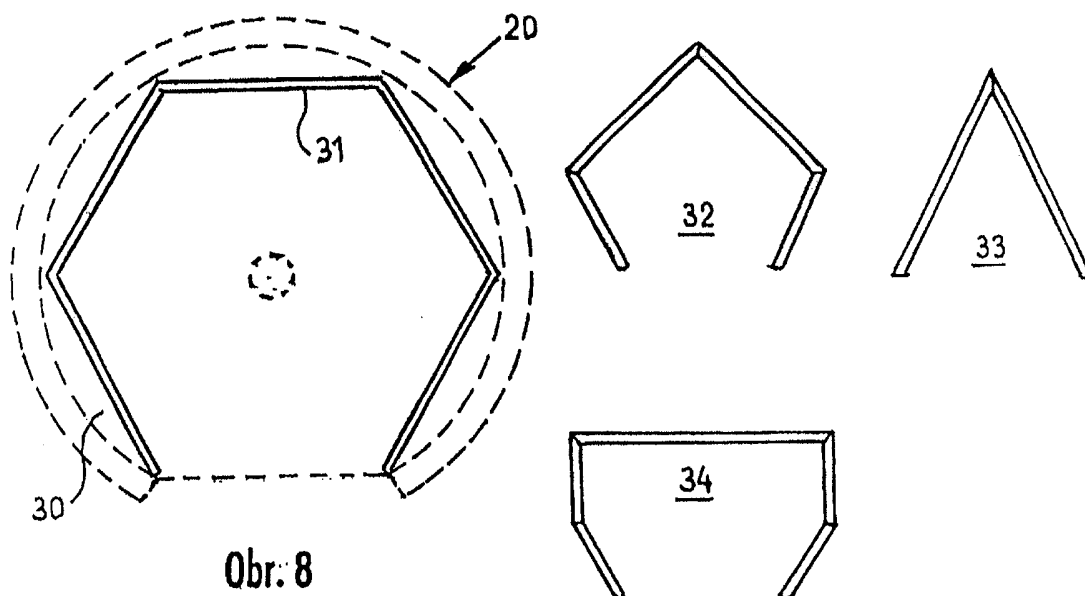
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Konec dokumentu