

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

26 626

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G09F 15/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2013-28845**
(22) Přihlášeno: **28.11.2013**
(47) Zapsáno: **17.03.2014**

- (73) Majitel:
Ing. arch. Juraj Kadlec, Brno - Veverí, CZ
- (72) Původce:
Ing. arch. Juraj Kadlec, Brno - Veverí, CZ
- (74) Zástupce:
Ing. Dobroslav Musil, patentová kancelář, Ing.
Dobroslav Musil, Cejl 38, 602 00 Brno

- (54) Název užitného vzoru:
**Nosič obrazového útvaru se základovým
tělesem pro uložení na podložku**

CZ 26626 U1

Nosič obrazového útvaru se základovým tělesem pro uložení na podložku

Oblast techniky

Technické řešení se týká nosiče obrazového útvaru se základovým tělesem pro uložení na podložku.

5 Dosavadní stav techniky

V případě potřeby umístění obrazového útvaru pojednaného písmem a/nebo grafikou vyvstává problém jak toto provést dostatečně stabilním a přitom pohledově vyhovujícím prostředkem. Dopusud se toto řešení různými speciálními nosiči, které jsou v podstatě vždy určeny pro jedno konkrétní použití. Při potřebě umístit obrazový útvar do různých míst, ať už venku nebo uvnitř
10 budovy je tak zpravidla nutno kusově vytvořit příslušný držák, což je pracné a finančně náročné, což je hlavní nevýhoda dosavadního stavu techniky.

Cílem technického řešení je proto vytvořit co nejvíce univerzální nosič obrazového útvaru se základovým tělesem pro uložení na podložku.

Podstata technického řešení

15 Cíle technického řešení je dosaženo nosičem obrazového útvaru se základovým tělesem pro uložení na podložku, jehož podstata spočívá v tom, že základové těleso má válcový tvar, je ve své spodní ploše opatřeno zahloubením s alespoň jednou rovnou částí a na své horní ploše obsahuje výstupek, který tvarově a rozměrově odpovídá zahloubení, přičemž základové těleso je opatřeno
20 středovým otvorem, který je s vnějším obvodem základového tělesa spojen radiální drážkou, která je průchozí po celé výšce základového tělesa.

Toto řešení je výhodné z hlediska velké variability použití a vytvoření značného počtu různých prostorových řešení pomocí malého počtu součástí a značně univerzálního základového tělesa. Další výhodou je možnost využití stávajícího sériově již vyráběného betonového prvku k novému účelu, což umožňuje dosažení dobré ceny.

25 Objasnění výkresů

Technické řešení je schematicky znázorněno na výkrese, kde ukazuje obr. 1 příčný řez a půdorys základovým tělesem s jednoduchým adaptérem pro uchycení jedné desky, obr. 2 příčný řez a půdorys základovým tělesem na mezipodložce a s jednoduchým adaptérem pro uchycení jedné desky, obr. 3 celkový prostorový pohled na jedno provedení nosiče podle technického řešení,
30 obr. 4 až 8 příkladná uspořádání základového tělesa s různými adaptéry, obr. 9 příkladné uspořádání základového tělesa se sloupkem, obr. 10 až 15 příkladná uspořádání obrazových útvarů pomocí nosiče základového tělesa s adaptéry dle technického řešení, obr. 16 až 23 příkladná uspořádání obrazových útvarů pomocí nosiče základového tělesa se sloupkem dle technického řešení, obr. 24 až 26 příkladná uspořádání obrazových útvarů pomocí nosiče základového tělesa s využitím příčné drážky v základovém tělese dle technického řešení, obr. 27 až 30 příkladná uspořádání válcových obrazových útvarů pomocí nosiče základového tělesa dle technického řešení
35 a obr. 31 příkladná uspořádání hranolovitých obrazových útvarů pomocí nosiče základového tělesa dle technického řešení.

Příklady uskutečnění technického řešení

40 Nosič obrazového útvaru 9 obsahuje základové těleso 1 válcového tvaru, které je ve své spodní ploše opatřeno zahloubením 2 s alespoň jednou rovnou částí. Na své horní ploše obsahuje základové těleso 1 výstupek 3, který tvarově a rozměrově odpovídá zahloubení 2. Základové těleso 1 je opatřeno středovým otvorem 4, který je s vnějším obvodem 5 základového tělesa 1 spojen

radiální drážkou 6, která je průchozí po celé výšce základového tělesa 1. Obzvláště výhodným se pro použití jako základové těleso 1 jeví použití již sériově vyráběného betonového výrobku, který se používá především v systémech elektrického trakčního vedení na železnicích jako zátěž pro napínání drátů trakčního vedení.

- 5 Středovým otvorem 4 prochází šroub 7 pro upevnění nosného adaptéru 8 obrazového útvaru 9 nad základovým tělesem 1. Obrazový útvar 9 je určen pro pojednání písmem a/nebo grafikou.

V příkladu provedení na obr. 1 je znázorněno provedení, u kterého se základové těleso 1 ukládá přímo svojí spodní stranou na podložku, např. na zem atd. V příkladu provedení na obr. 2 je znázorněno provedení, u kterého je základové těleso 1 svojí spodní stranou položeno na podstavné
10 desce 10 a je s podstavnou deskou spojeno středovým šroubem 7. Podstavná deska 10 je výhodně na své spodní straně opatřena soustavou nožiček 11, např. gumových nožiček, které jednak zajistí stabilní postavení i na ne úplně ideálně rovné podložce a současně zajistí potřebné místo pro realizaci upevnění spodního konce středového šroubu 7 na spodní straně podstavné desky 10.

- 15 V případě potřeby jsou na sobě tzv. stohováním uloženy 2 a více základových těles 1, navzájem propojených středovým šroubem 7 a nosný adaptér 8 obrazového útvaru 9 je upevněn nad horním základovým tělesem 1.

V příkladu provedení na obr. 27 až 31 je jedno nebo více základových těles 1 podle tohoto technického řešení v podstatě volně položeno na podstavné desce 10, na které je upevněn nosný adaptér 8, který je ve znázorněných příkladech provedení tvořen soustavou úchytných 12 pro uložení obrazového útvaru 9. Toto řešení je vhodné zejména pro vytvoření uzavřeného prostorového obrazového útvaru 13, např. válcového nebo hranolového tvaru, jehož maximální příčný rozměr je určen průměrem podstavné desky 10, a jehož minimální příčný rozměr je určen průměrem základového tělesa 1. Vnější plocha uzavřeného prostorového obrazového útvaru 13 pak přímo
25 sama slouží pro pojednání písmem a/nebo grafikou a/nebo slouží pro uchycení dalšího nosiče obrazového útvaru 9, např. v podobě podélného tělesa s dvojicí upínacích míst pro snadnou instalaci a demontáž doplňkového obrazového útvaru 14, popř. pro kombinaci obou možností. I zde je možné tzv. stohováním na sebe uložit dvě a více základových těles 1.

- 30 Nosný adaptér 8 obrazového útvaru 9, jak vyplývá z předchozího popisu, zprostředkovává vazbu mezi základovým tělesem 1 a obrazovým útvarem 9.

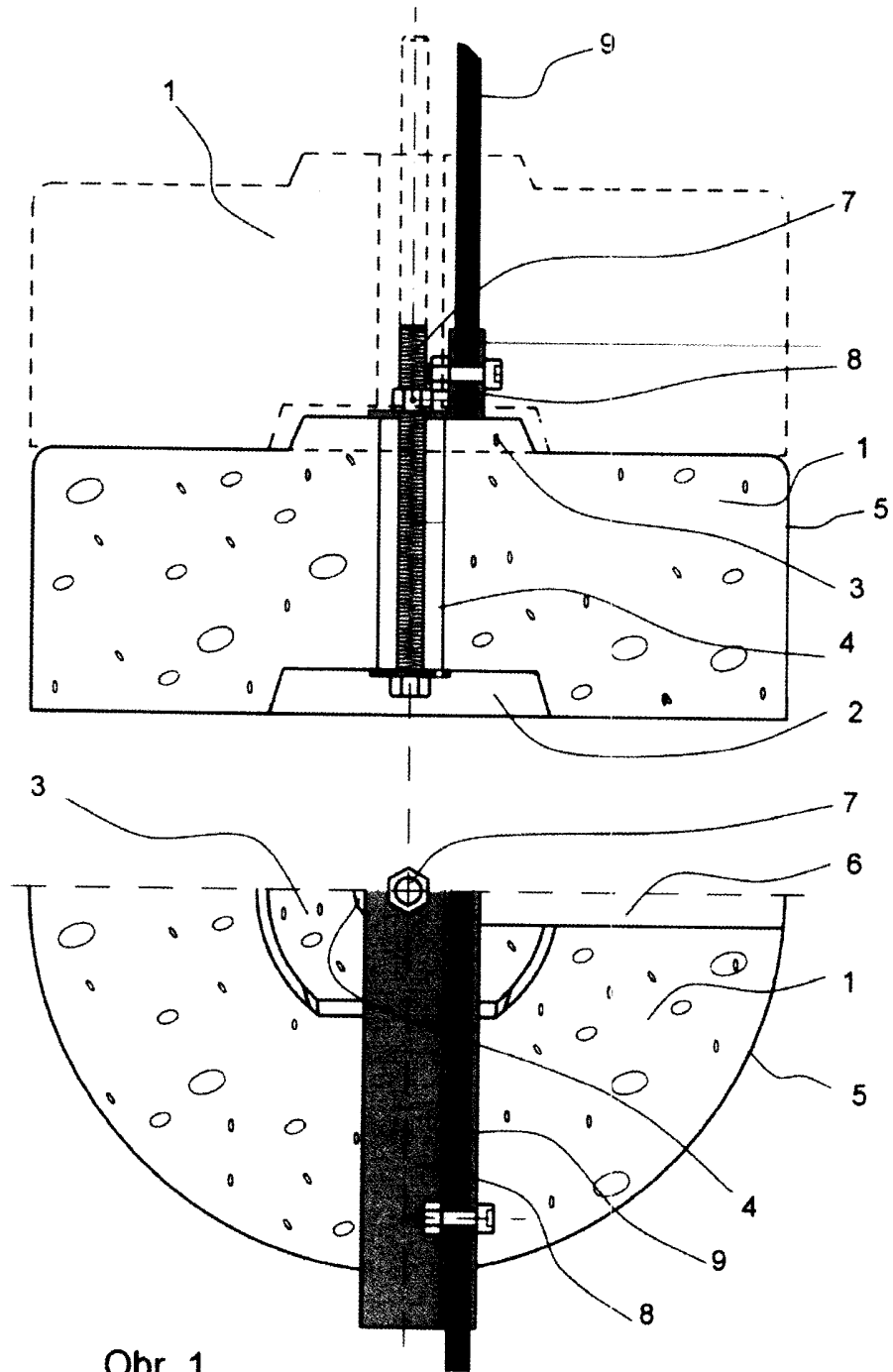
Provedení a tvar nosného adaptéru 8 určuje rozložení obrazových útvarů 9 v prostoru kolem základového tělesa 1. Jak je znázorněno na obr. 3 až 23, je nosný adaptér 8 vytvořen pro uchycení jednoho nebo několika obrazových útvarů 9, které navíc ani nemusí být ploché. Výsledkem pak je různé prostorové uspořádání různého počtu obrazových útvarů 9, např. v podobě plochých
35 desek, jak je příkladně znázorněno na obr. 3 až 8 a 10 až 15, přičemž je možné jako samostatné využití základových těles 1, tak i slučování několika základových těles 1 na ploše do větších funkčních celků. Je-li např. nosným adaptérem 8 sloupek, jako je na obr. 9 a 16 až 23, nabízí se opět celá řada možností, jak sloupek osadit obrazovým útvarem 9, např. je možné sloupek osadit vhodným nosičem obrazového útvaru 9 v podobě podélného tělesa, na které se posléze uloží rám
40 s vlastním obrazovým útvarem 9. I v případě provedení nosného adaptéru 8 jako sloupku je možná celá řada prostorových uspořádání jednotlivých obrazových útvarů 9.

V příkladu provedení na obr. 24 až 26 je nosným adaptérem 8 buď přímo část obrazového útvaru 9, která je zasunuta do radiální drážky 6 základového tělesa 1, případně je obrazový útvar 9 v oblasti zasunutí do radiální drážky 6 základového tělesa 1 opatřen zpevněním, např. kovovou
45 příložkou, úhlovou kovovou příložkou, atd. aby nedošlo k poškození obrazového útvaru 9 nebo aby měl obrazový útvar 9 lepší stabilitu v radiální drážce 6 základového tělesa 1.

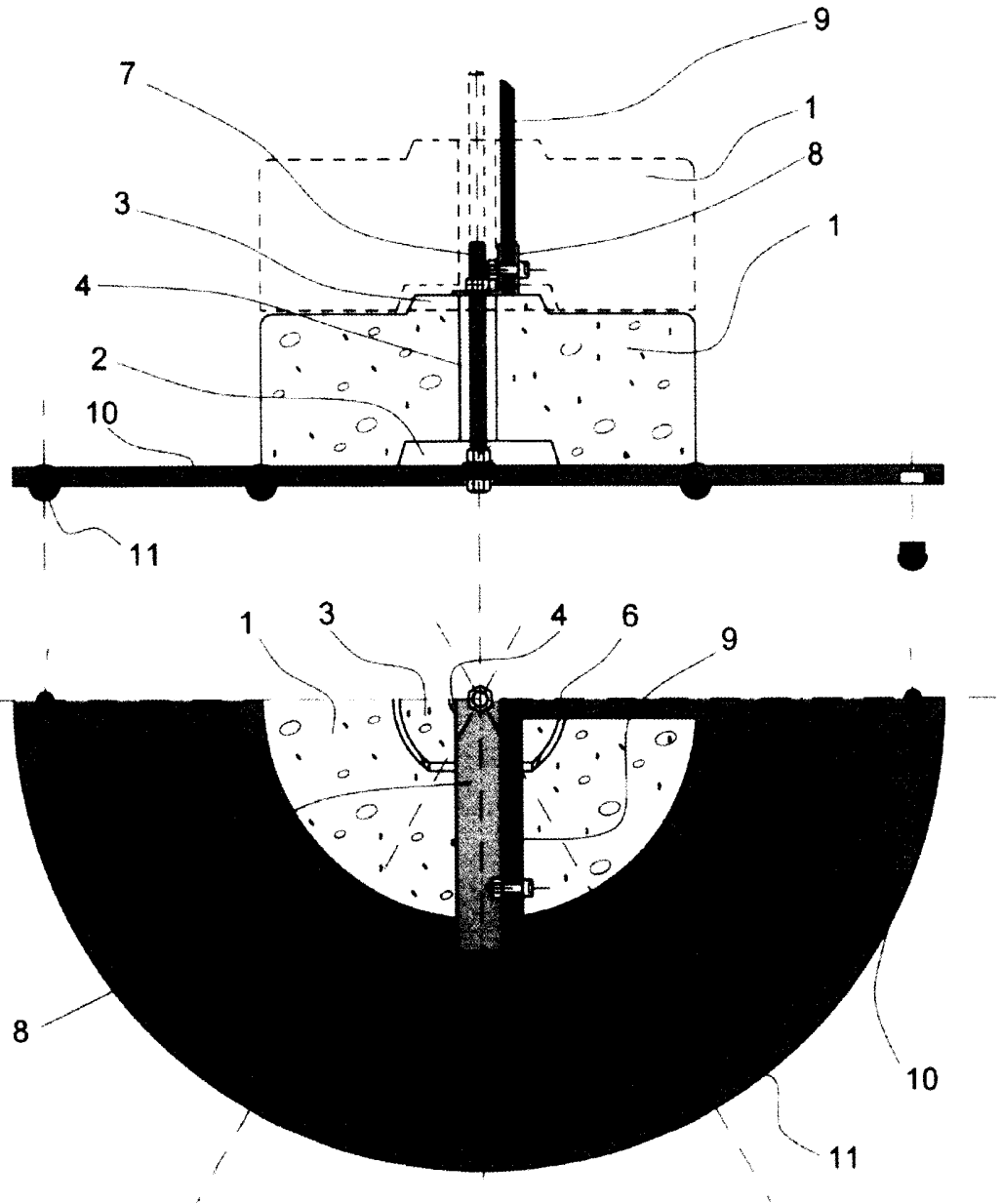
Technické řešení není omezeno pouze na zde výslovně či obrazově uvedená provedení, ale v rámci rozsahu pouhé odborné dovednosti se týká i řešení, která jsou vytvořena pouhou úpravou či kombinací zde zmíněných konkrétních provedení.

NÁROKY NA OCHRANU

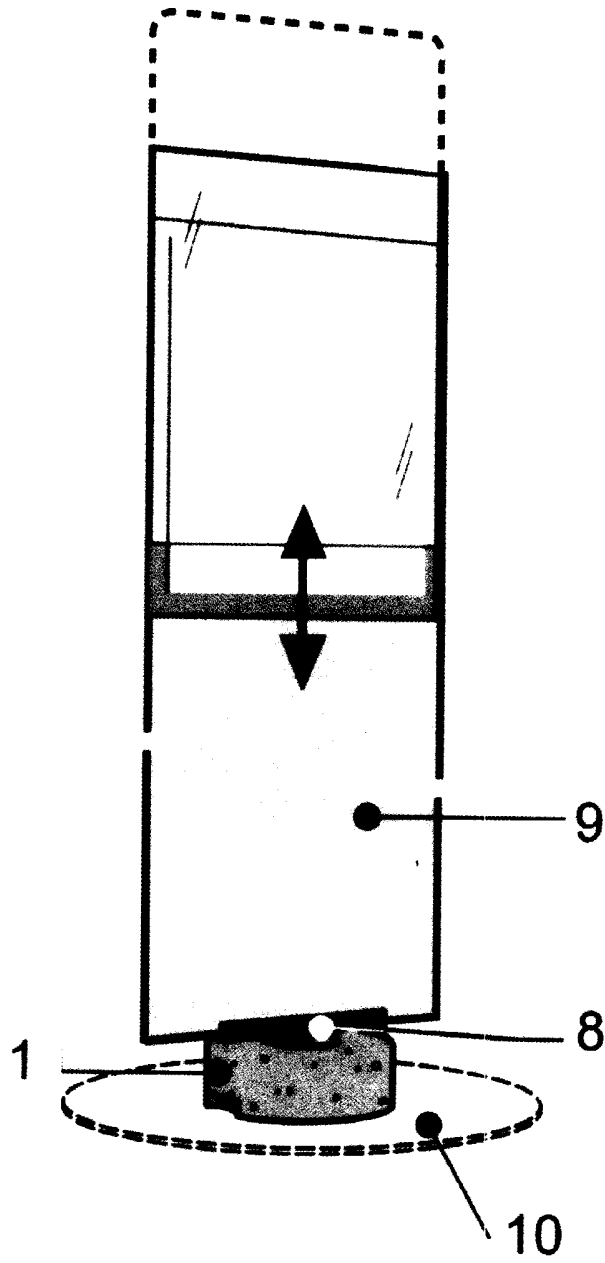
1. Nosič obrazového útvaru se základovým tělesem pro uložení na podložku, **vyznačující se tím**, že základové těleso (1) má válcový tvar, je ve své spodní ploše opatřeno zahlobením (2) s alespoň jednou rovnou částí a na své horní ploše obsahuje výstupek (3), který tvarově a rozměrově odpovídá zahlobení (2), přičemž základové těleso (1) je opatřeno středovým otvorem (4), který je s vnějším obvodem (5) základového tělesa (1) spojen radiální drážkou (6), která je průchozí po celé výšce základového tělesa (1).
2. Nosič podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že základové těleso (1) je tvořeno sériově vyráběný betonový výrobek tvořící zátěž pro napínání drátů elektrického trakčního vedení v železniční dopravě.
3. Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že středovým otvorem (4) prochází šroub (7) pro upevnění nosného adaptéru (8) obrazového útvaru (9) nad základovým tělesem (1) a/nebo pro upevnění podstavné desky (10) pod základovým tělesem (1).
4. Nosič podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že nosný adaptér (8) je uložen na podstavné desce (10).
5. Nosič podle nároků 3 nebo 4, **vyznačující se tím**, že podstavná deska (10) je na své spodní straně opatřena soustavou nožiček (11).
6. Nosič podle kteréhokoli z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že obsahuje alespoň dvě na sobě uložená základová tělesa (1), která jsou navzájem propojena středovým šroubem (7).
7. Nosič podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že jedno nebo více základových těles (1) je položeno na podstavné desce (10), na které je upevněn nosný adaptér (8).
8. Nosič podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že nosný adaptér (8) je tvořen soustavou úchyťů (12) pro uložení obrazového útvaru (9).
9. Nosič podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že obrazovým útvarem (9) je uzavřený prostorový obrazový útvar (13), jehož vnější plocha je buď přímo pojednána písmem a/nebo grafikou a/nebo je na ní uchycen další nosič obrazového útvaru (9).
10. Nosič podle kterékoli z nároků 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že do radiální drážky (6) základového tělesa (1) je zasunuta část obrazového útvaru (9).
11. Nosič podle nároku 10, **vyznačující se tím**, že obrazový útvar (9) je v oblasti zasunutí do radiální drážky (6) základového tělesa (1) opatřen zpevněním.



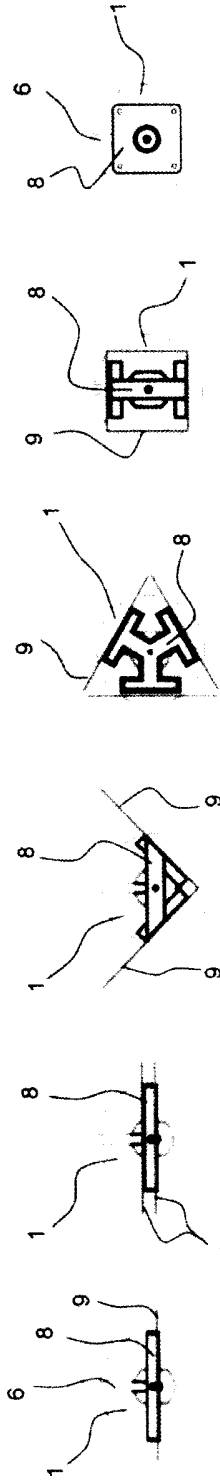
Obr. 1



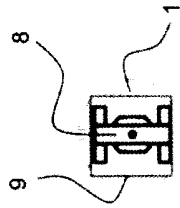
Obr. 2



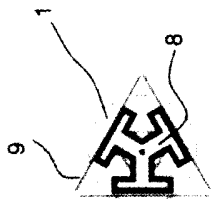
Obr. 3



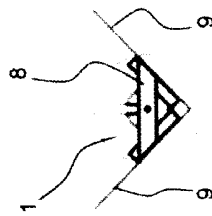
Obr. 9



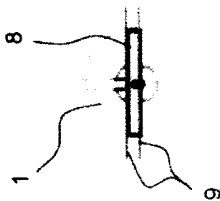
Obr. 8



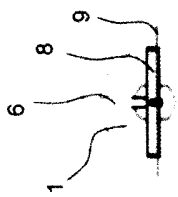
Obr. 7



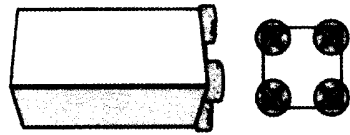
Obr. 6



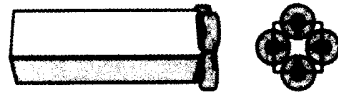
Obr. 5



Obr. 4



Obr. 15



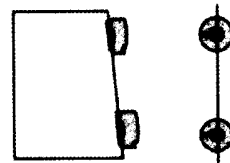
Obr. 14



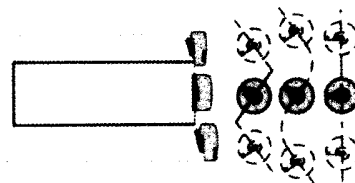
Obr. 13



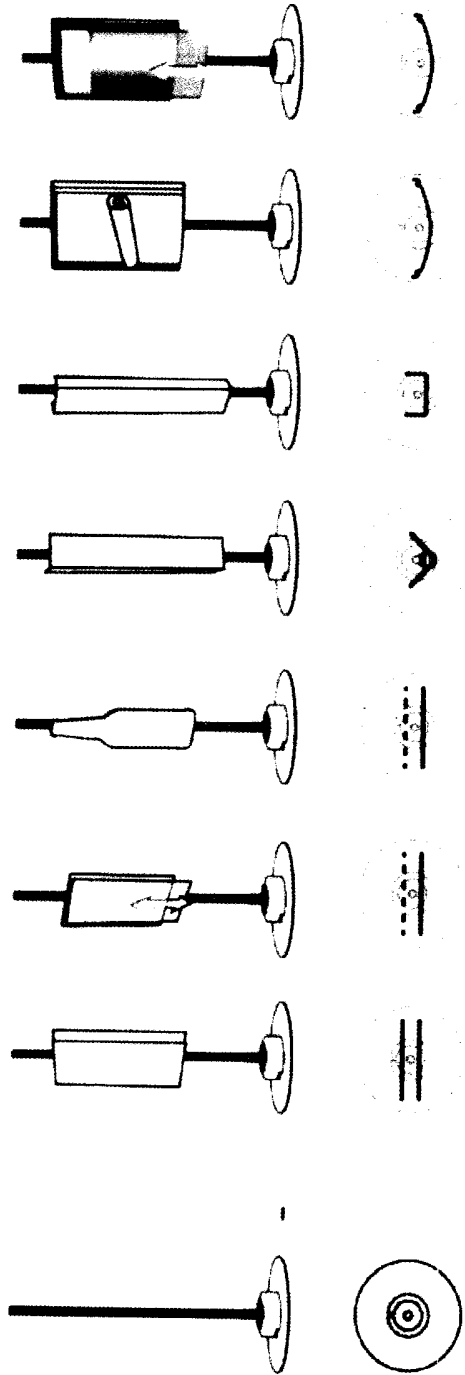
Obr. 12



Obr. 11



Obr. 10



Obr. 23

Obr. 22

Obr. 21

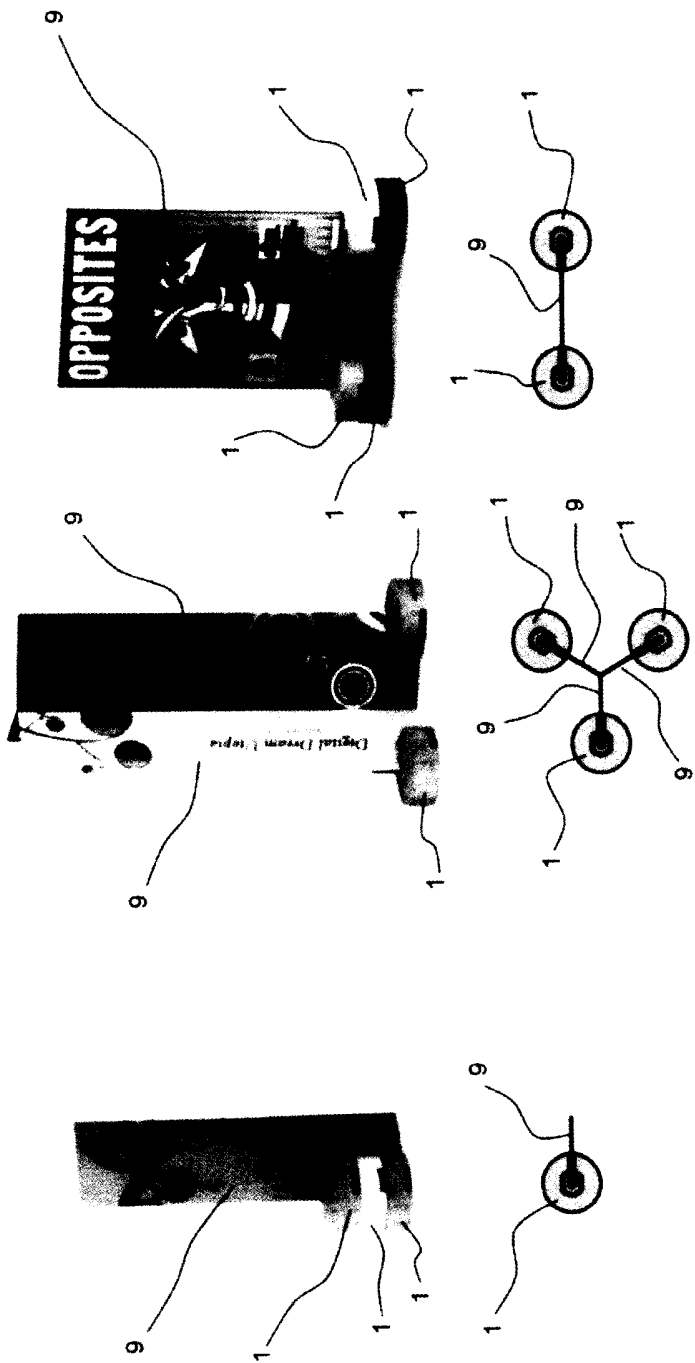
Obr. 20

Obr. 19

Obr. 18

Obr. 17

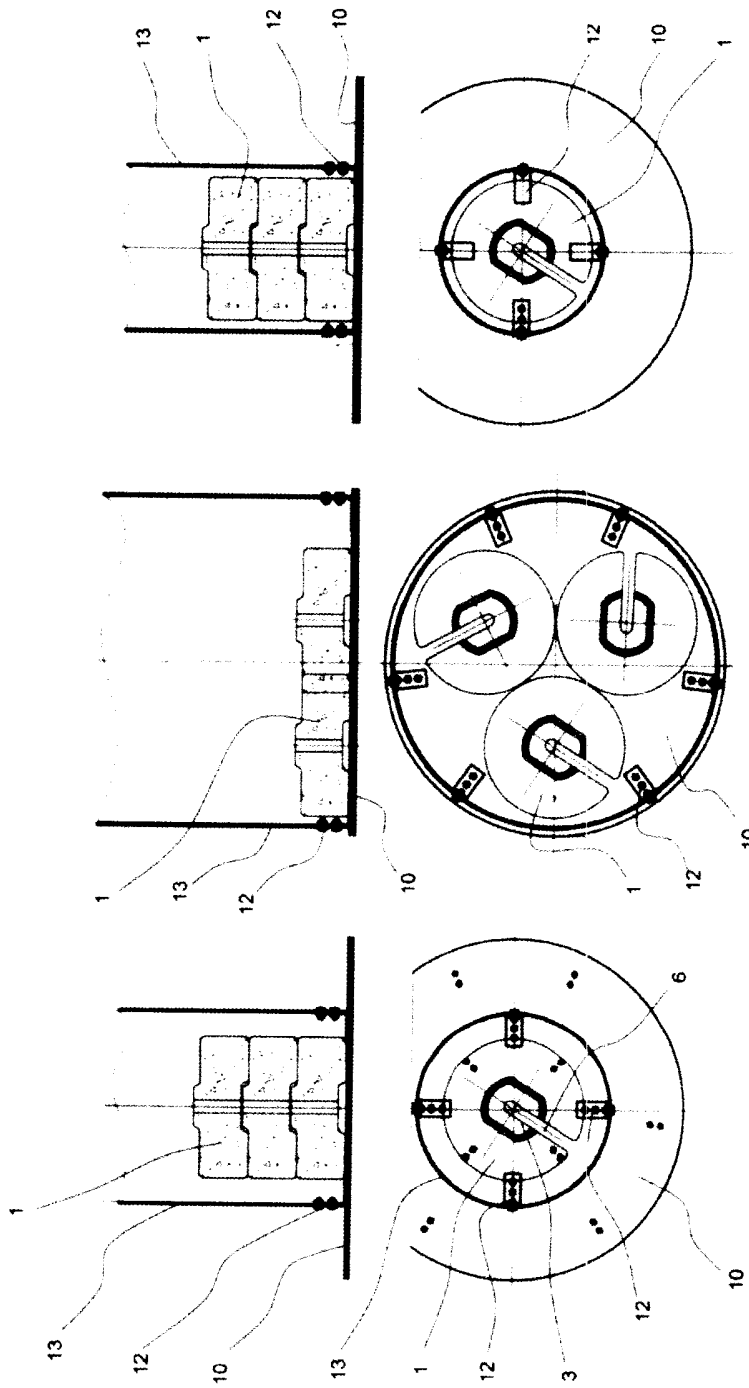
Obr. 16



Obr. 26

Obr. 25

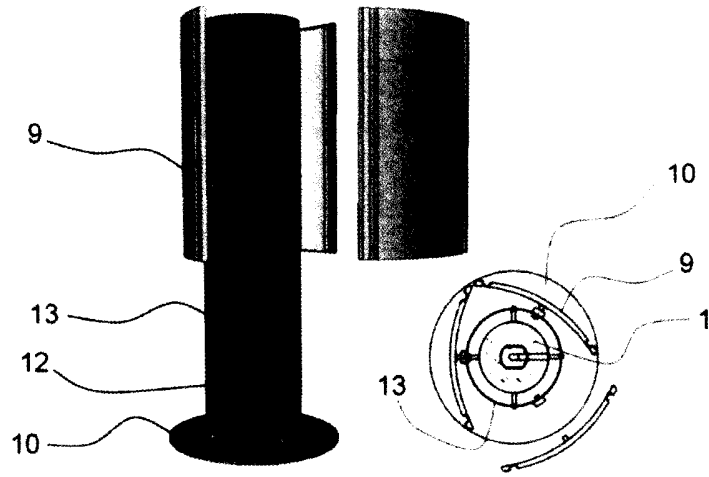
Obr. 24



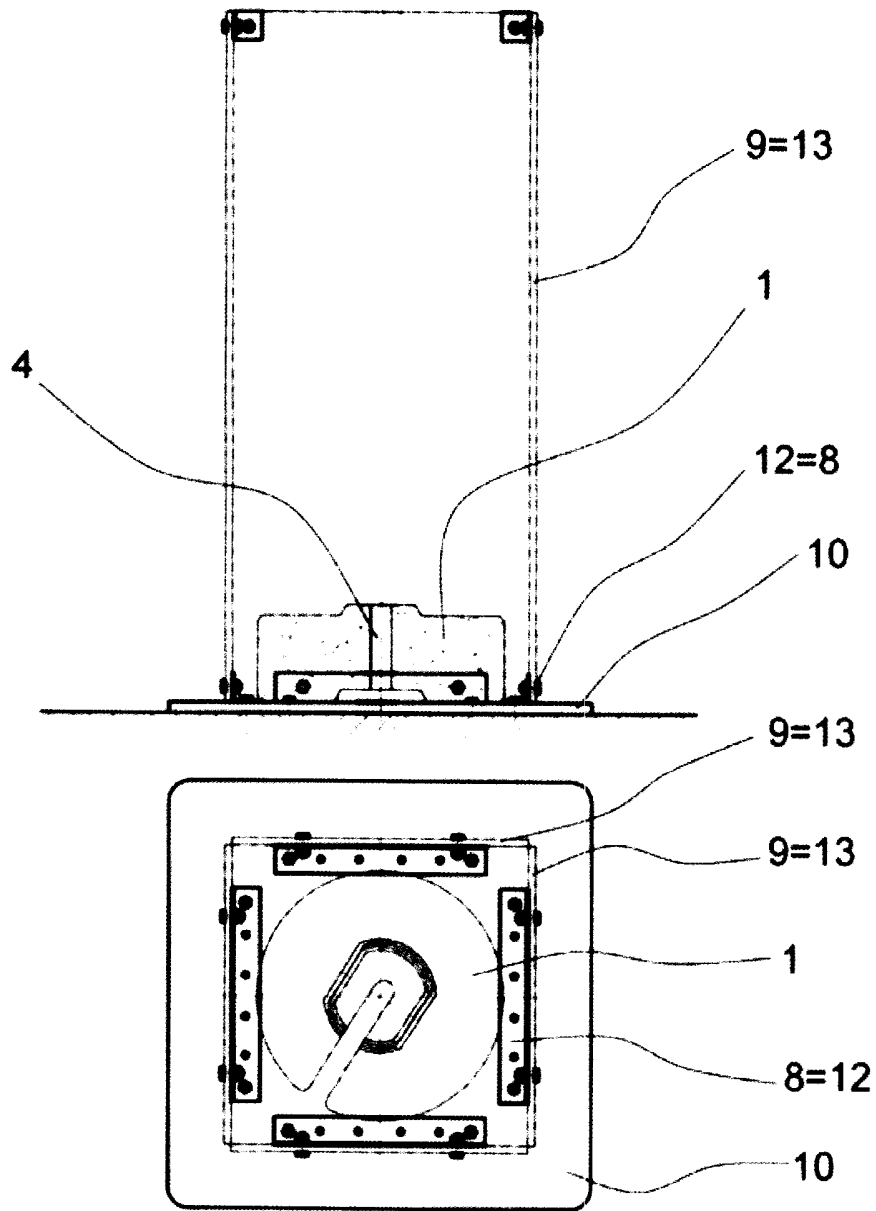
Obr. 27

Obr. 28

Obr. 29



Obr. 30



Obr. 31

Konec dokumentu