

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2001 - 2009

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



(22) Přihlášeno: **06.06.2001**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **09.06.2000**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **2000/20010211**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17.07.2002**
(Věstník č. 7/2002)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

G 09 F 1/10

G 09 F 15/00

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(71) Přihlašovatel:

SCHLIEPER + CO GMBH, Essen, DE;

(72) Původce:

Schlieper Herbert, Essen, DE;

(74) Zástupce:

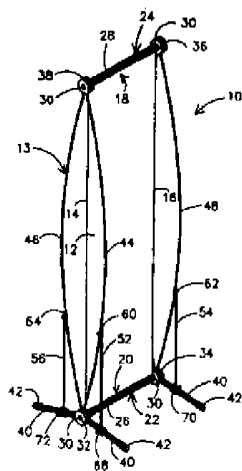
Čermák Karel Dr., Národní třída 32, Praha 1, 11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Stojan k napnutí ohebných plošných
informačních nosičů**

(57) Anotace:

Stojan (10) k napnutí ohebných plošných informačních nosičů (12), sestává z držáku (13) k upevnění informačního nosiče (12) a podstavců (40) na držák (13).



01-1903-01-Če

Stojan k napnutí ohebných plošných informačních nosičů

Oblast techniky

Vynález se týká stojanu k napnutí ohebných plošných informačních nosičů, sestávajícího z držáku k upevnění informačního nosiče a podstavců na držáku.

Dosavadní stav techniky

Informačními nosiči mohou být plošné reklamní plakáty, například výstavní plakáty, které jsou prostřednictvím stojanů instalovány na výstavách.

Takovéto informační nosiče lze však podle stavu techniky zpravidla sledovat pouze z jedné strany, neboť druhá strana je zcela nebo částečně zakryta přídržnými tyčemi. Dále pak nejsou známy stojany variabilní co se týče velikosti. Jednu velikost lze použít pouze pro jeden odpovídající informační nosič.

Podstata vynálezu

Úlohou vynálezu je vytvořit takový stojan k napnutí ohebných plošných informačních nosičů, který by umožnil dobré sledování informačního nosiče z obou stran.

Podstata řešení podle vynálezu spočívá v tom, že stojan sestává z nejméně dvou pružně ohebných podélných tyčí, které

jsou na koncích spojeny příčnými tyčemi, přičemž mezi příčnými tyčemi je napnut informační nosič.

Jako výhodné se ukázalo, když jsou příčné tyče stojanu po své délce vytvořeny teleskopicky přestavitelně nebo sestávají ze vzájemně násuvných příčných tyčových modulů. Tímto opatřením lze nastavit šířku stojanu pro různé šířky informačních nosičů. Aby mohla být i výška informačních nosičů variabilní, jsou s výhodou podélné tyče po své délce vytvořeny teleskopicky přestavitelně nebo podélné tyče sestávají ze vzájemně násuvných podélných tyčových modulů, přičemž požadované délky je dosaženo různými moduly.

Na spojovacích místech mezi příčnými tyčemi a podélnými tyčemi jsou u stojanu podle vynálezu s výhodou uspořádány spojovací prvky, které příčné tyče a podélné tyče rozebíratelně vzájemně spojují.

Ve výhodném provedení podle vynálezu jsou na spodních spojovacích prvcích upevněny podstavce.

K zajištění stability stojanu se ukázalo jako výhodné uspořádání opěrných tyčí. Opěrné tyče se s výhodou nacházejí mezi podélnými tyčemi a podstavci. Pro větší variabilitu jsou opěrné tyče uspořádány přestavitelně.

Pro plošný informační nosič se ukázal být jako výhodný potištěný papír. Alternativně může být materiál informačního nosiče tvořen také textilní tkaninou nebo fólií z umělé hmoty. Rovněž je možná kombinace uvedených materiálů.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je dále blíže vysvětlen s pomocí příkladu provedení, znázorněného na výkresech, kde značí:

obr. 1 stojan podle vynálezu s informačním nosičem; a

obr. 2 stojan podle vynálezu bez informačního nosiče.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 je znázorněn stojan 10 podle vynálezu pro napnutý informační nosič 12. Stojan 10 sestává z držáku 13, v němž je informační nosič 12 napnut. Držák 13 pro informační nosič 12 je v podstatě tvořen dvojicemi podélných tyčí 44, 46, 48, 50 a příčnými tyčemi 26, 28.

Informační nosič 12 je plošný a ohebný. Informační nosič 12 sestává s výhodou z potištěného textilního materiálu, například tkaniny, s nepatrnou plošnou hmotností. Informační nosič 12 je v předkládaném případě obdélníkový s vertikálními bočními hranami 14 a 16 s horizontálními příčnými hranami 18 (nahore) a 20 (dole). Horizontální příčné tyče 18, 20 jsou připevněny k trubkovitým styčnicím 22 (dole) a 24 (nahore).

Příčné tyče 26 (dole) a 28 (nahore) jsou vedeny styčnicemi 22, 24. Příčné tyče 26, 28 jsou dále svými konci pomocí spojovacích prvků 32, 34, 36, 38 zapouzďeny nebo zašroubovány ve vrtáních 30. Spojovací prvky 32, 34, 36, 38 vykazují v tomto příkladu provedení kruhovou formu, v jejímž centru jsou uspořádána vrtání 30.

Na spodních spojovacích prvcích 32, 34 vyčnívají radiálně dva. podstavce 40. Podstavce 40 svírají s podlahou párově tupý úhel, přičemž vrchol je tvořen spojovacími prvky 32, 34. Dále jsou podstavce 40 vytvořeny ve formě trubek, které jedním svým koncem zabírají do radiálního vrtání spojovacích prvků 32, 34. Na druhém konci podstavců 40 jsou vytvořeny gumové čepičky 42, které brání sesmeknutí stojanu 10 na podkladu.

Vždy dvě ohnuté podélné tyče 44, 46 nebo 48, 50 jsou rozebíratelně zasunuty do radiálně směrem ven vedených vrtání spojovacích prvků 32, 38, popř. 34, 36. Podélné tyče 44, 46, 48, 50 lze modulovou konstrukcí v případě potřeby prodloužit nebo zkrátit. Je možno to provést pomocí vzájemně násuvných modulových tyčí s různou délkou, které lze vzájemně nasunout do příslušné potřebné délky. Jelikož je informační nosič 12 s výhodou kratší než podélné tyče 44, 46, 48, 50 jsou podélné tyče 44, 46, 48, 50 upevněny s předpětím, takže se obloukovitě ohýbají. Podélné tyče 44, 46, 48, 50 ještě k tomu s výhodou disponují dobrými pružicími vlastnostmi, aby bylo umožněno prohnutí s patřičným napětím. Tím je zároveň dosaženo dobré vlastní stability.

Za účelem dosažení přídatné stability jsou přece jen mezi podstavci 40 a podélnými tyčemi 44, 46, 48, 50 uspořádány opěrné tyče 52, 54, 56, 58. Opěrné tyče 52, 54, 56, 58 jsou upevněny upevňovacími prvky 60, 62, 64, 66 posuvnými na podélných tyčích 44, 46, 48, 50 a upevňovacími prvky 68, 70, 72, 74, rovněž posuvnými na podstavcích. Upevňovací prvky 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74 mohou být aretovány pomocí šroubů.

Obr. 2 znázorňuje stojan 10 tak, jak je znázorněn na obr. 1, ale bez informačního nosiče 12. Stejně součásti jsou proto označeny stejnými vztahovými značkami. Šířka informačního stojanu 12 může být vytvořena proměnná tím, že příčné tyče 26, 28 jsou vytvořeny jako tyče teleskopické. Součásti teleskopických tyčí se pak vhodným zajišťovacím prostředkem v určité poloze zajistí, aby nemohlo dojít k jejich přestavení.

Prostřednictvím předloženého vynálezu lze využít obě strany informačního nosiče, neboť jsou stejně viditelné. Příkladné zařízení zde žádné plochy potištěného informačního nosiče nezakrývá.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Stojan (10) k napnutí ohebných, plochých informačních nosičů (12), sestávající z držáku (13) k upevnění informačního nosiče (12) a z podstavce (40) držáku (13), v y z n a č u j í c í s e t í m , že stojan (13) sestává z nejméně dvou pružně ohebných podélných tyčí (44, 46, 48, 50) , které jsou na koncích spojeny příčnými tyčemi (26, 28), přičemž mezi příčnými tyčemi (26, 258) je napnut informační nosič (12).

2. Stojan (10) podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že příčné tyče (26, 28) jsou po své délce vytvořeny teleskopicky přestavitelně.

3. Stojan (10) podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že příčné tyče (26, 28) sestávají ze vzájemně násuvných příčných tyčových modulů.

4. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m , že podélné tyče (44, 46, 48, 50) jsou po své délce vytvořeny teleskopicky přestavitelně.

5. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m , že podélné tyče (44, 46, 48, 50) sestávají ze vzájemně násuvných podélných tyčových modulů.

6. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 5, v y z n a č u j í c í s e t í m , že příčné tyče (26, 28) a podélné tyče (44, 46, 48, 50) jsou vzájemně spojeny spojovacími prvky (32, 34, 36, 38).

7. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 6, v y z n a č u j í c í s e t í m , že na spodních spojovacích prvcích (32, 34, 36, 38) jsou upevněny podstavce (40).

8. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 7, v y z n a č u j í c í s e t í m , že obsahuje podpěrné tyče (52, 54, 56, 58).

9. Stojan (10) podle nároku 8, v y z n a č u j í c í s e t í m , že podpěrné tyče (52, 54, 56, 58) jsou uspořádány mezi podélnými tyčemi (44, 46, 48, 50) a podstavci (40).

10. Stojan (10) podle jednoho z nároků 8 nebo 9, v y z n a č u j í c í s e t í m , že opěrné tyče (52, 54, 56, 58) jsou uspořádány přestavitelně.

11. Stojan (10) podle jednoho z předcházejících nároků 1 až 10, v y z n a č u j í c í s e t í m , že plošný informační nosič (12) sestává z potištěného papíru.

12. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 10, v y z n a č u j í c í s e t í m , že informační nosič (12) sestává z potištěného textilního materiálu.

13. Stojan (10) podle jednoho z nároků 1 až 10, v y z n a č u j í c í s e t í m , že informační nosič (12) sestává z potištěné fólie z umělé hmoty.

