

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

24228

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E02D 5/80 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 26191**

(22) Přihlášeno: **08.06.2012**

(47) Zapsáno: **27.08.2012**

(73) Majitel:

KRINNER CZ s.r.o., Sázava, CZ

(72) Původce:

Šubotník Jiří, Praha, CZ

(54) Název užitého vzoru:

Nastavitelná patka zemního vrutu

CZ 24228 U1

Nastavitelná patka zemního vrutu

Oblast techniky

Technické řešení se týká ukotvení staveb a jejich částí v půdním podkladu, zejména staveb kde je potřeba využít nastavitelnost kotvicí patky zemního vrutu.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud se kotvení staveb nebo jejich částí provádělo pomocí patky pevně spojené se zemním vrutem. Toto řešení vyžadovalo značnou přesnost při instalaci kotevního bodu v půdním podkladu a neumožňovalo korekci vytvořeného kotevního bodu po instalaci. V případě špatného rozměření kotevního bodu či nepřesností instalované stavby či jejich částí, bylo potřeba celý zemní vrut demontovat a instalaci opakovat. Toto v případě náročného půdního podloží, například u kamenité půdy, bylo fyzicky, časově i ekonomicky náročné.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje nastavitelná patka zemního vrutu, která není pevně spojená se zemním vrutem. Podstata nastavitelné patky zemního vrutu spočívá v dostatečně velkém otvoru patky, který umožňuje její nastavitelnost všemi směry. Tím je dosaženo přesné požadované rozteče mezi kotevními body stavby, nebo její části, ukotvené na zemních vrutech. Pro kotvení staveb nebo jejich částí lze použít patky různých tvarů a velikostí, zejména tvaru L a U. Stejně tak i vyvrtaný otvor patky může být různé velikosti a tvaru. Patka je přišroubována šroubem pomocí dostatečně velké podložky na redukci se závitem, která je upevněna v zemním vrutu. Použití nastavitelné patky zemního vrutu zjednodušuje přesnost umístění zemních vrutů v půdním podkladu a omezuje potřebu přesné rozteče mezi kotevními body. Nastavitelná patka zemního vrutu je vhodná zejména pro instalaci zahradních a dalších drobných staveb, dodávaných od výrobce v jednom kuse, nebo jako soubor několika kusů. Drobné nepřesnosti lze vyrovnat nastavením patky.

25 Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 nastavitelnou patku tvaru L, obr. 2 nastavitelnou patku tvaru U a obr. 3 redukci se závitem vkládanou do zemního vrutu na kterou je patka prostřednictvím šroubu upevněna.

Příklady provedení technického řešení

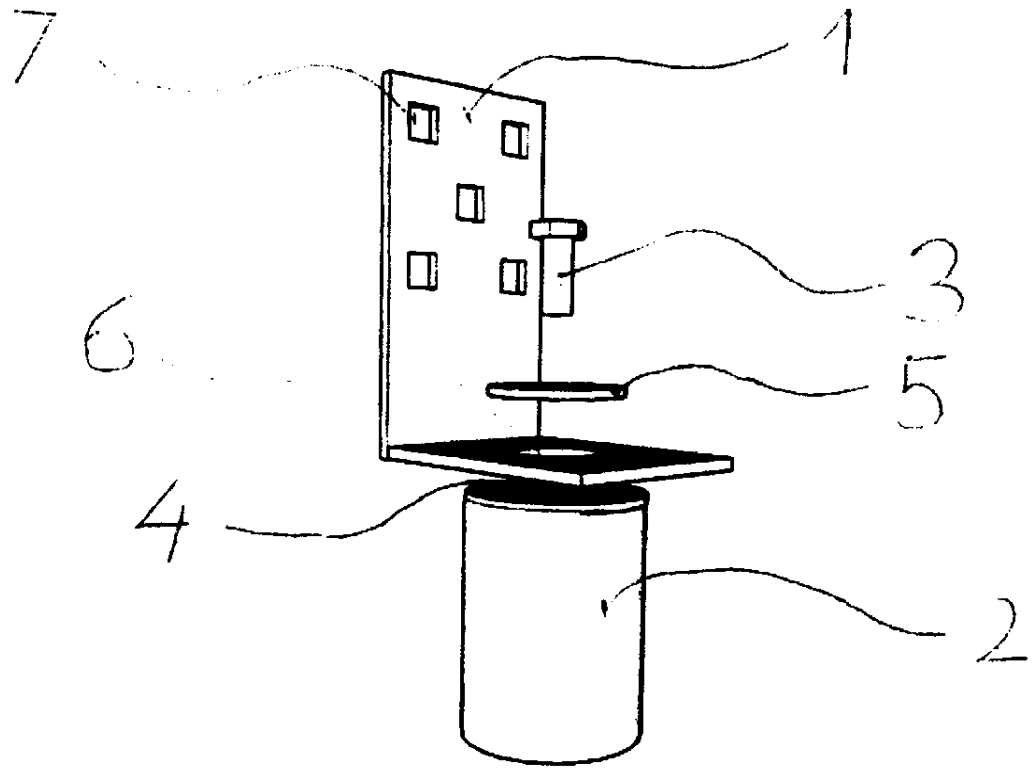
30 Zařízení podle obr. 1, sestává z patky 1, která je provedena ve tvaru L. Patka 1 je pomocí šroubu 3 a podložky 5 ukotvena do redukce 2 zemního vrutu. Nastavení přesné pozice patky 1 umožňuje dostatečně velký otvor 6. Po utažení šroubu 3 přes podložku 5 je vytvořeno pevné spojení patky 1 a redukce 2 zemního vrutu. Možnost velikosti nastavitelnosti určuje velikost otvoru 6 v patce 1. Na obr. 2 je znázorněna patka 1 ve tvaru U. Na obr. 3 je znázorněno umístění šroubu 3 pomocí závitu 4 do redukce 2 zemního vrutu. Na obr. 1 a 2 je patka opatřena otvory 7 pro ukotvení stavby.

Nastavitelnou patku zemního vrutu lze použít všude tam, kde je potřeba využít možnost jejího variabilního nastavení ve vztahu k v půdním podloží pevně upevněným zemním vrutům.

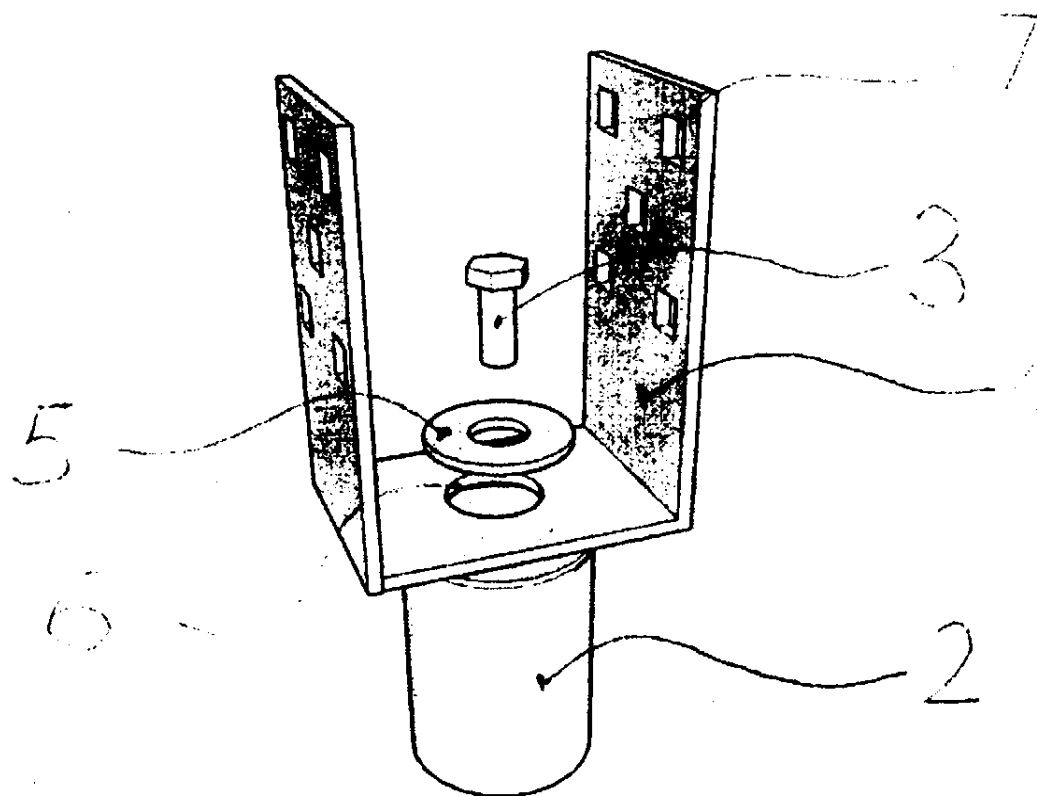
NÁROKY NA OCHRANU

1. Nastavitelná patka zemního vrutu zejména pro kotvení staveb na zemních vrutech, **v y - z n a č u j í c í s e t í m**, že patka (1) je provedena ve tvaru L, je opatřena jedním dostatečně velkým otvorem (6) a je prostřednictvím šroubu (3) a podložky (5) pevně spojena s redukcí (2) zemního vrutu.
5
2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že patka (1) je provedena ve tvaru U.
3. Zařízení podle nároků 1 a 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že patka (1) je opatřena otvory (7) pro ukotvení stavby.
- 10 4. Zařízení podle nároku 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že otvory (7) pro ukotvení stavby mají různou velikost a různý počet.

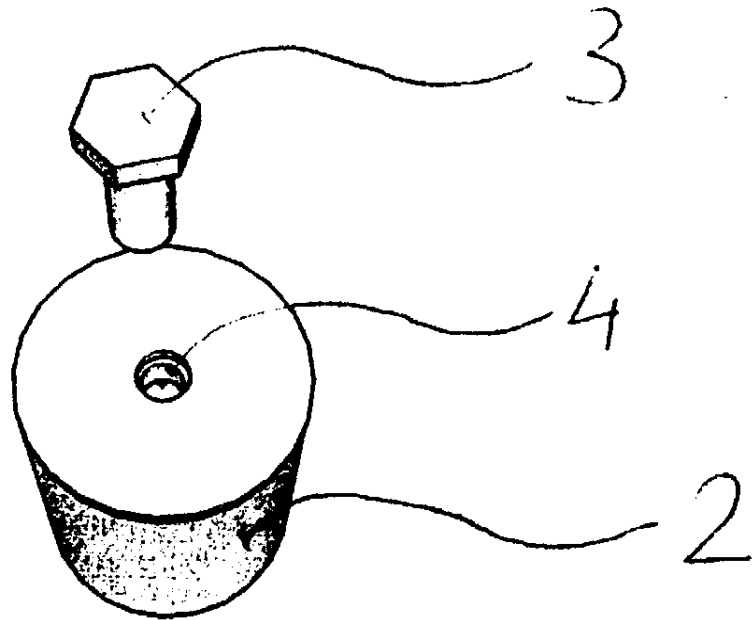
3 výkresy



obr 1



obr. 2



obr 3

Konec dokumentu