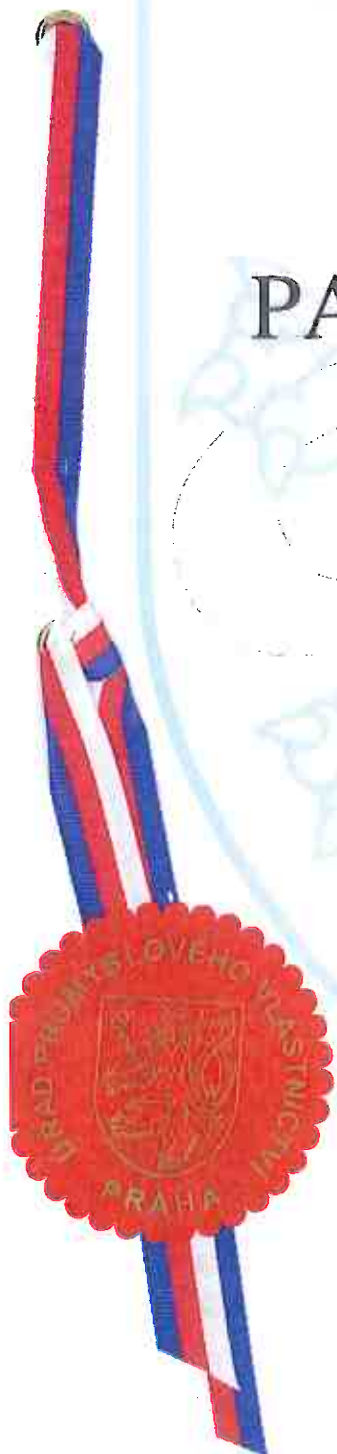


ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

PATENTOVÁ LISTINA



Karel Čada

Karel Čada
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví v Praze, udělil podle
§ 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění, patent

číslo **295866**

na vynález, uvedený v příloženém popisu.

ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ 6
L. S.

V Praze dne 1.11.2005

Mrva v.r.

Za správnost opisu:

M. M.



PATENTOVÝ SPIS

19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ŘÍAD
RŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (21) Číslo přihlášky: 2004-467
(22) Přihlášeno: 08.04.2004
(40) Zveřejněno: 16.02.2005
(Věstník č. 2/2005)
(47) Uděleno: 16.09.2005
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: 16.11.2005
(Věstník č. 11/2005)

(11) Číslo dokumentu:

295 866

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:

F 16 L 1/028

F 16 L 21/00

E 21 B 7/28

E 21 B 17/02

- (73) Majitel patentu:
ČERMÁK a HRACHOVEC a. s., Praha, CZ
- (72) Původce:
Čermák Robert, Praha, CZ
- (74) Zástupce:
Ing. Zdeněk Hradil CSc., Soukenická 27/2060, Praha,
11000

(54) Název vynálezu:
**Zařízení a způsob spojování hrdlových trubních
sekcí při bezvýkopové pokládce**

- (57) Anotace:
Způsob spojování spočívá v tom, že po vyhloubení startovací šachtice (2) a manipulační rýhy (1) se provede odvrtní a poté rozšíření pilotního vrtu se současným vtahováním trubních sekcí (3), kdy současně působí axiální síla vyvolaná vrtnou soupravou (4), která zatahuje do vrtného otvoru (17) tažnou hlavu (15) s trubním řadem a síla vyvolaná pohybem pístu hydraulického řetězového napínáku (18), pro dotlačení a utěsnění spojení tažné hlavy (15) s trubním řadem. Zařízení sestává z vrtné soupravy (4) s tažnou hlavou (15), jejímž vrcholem prochází tažný závěs (13), který je z vnitřní strany tažné hlavy (15) opatřen závěsným okem (16), k němuž je připojen tažný řetěz (7) procházející všemi protahovanými trubními sekcemi (3) a který je spojen s pístem (20) hydraulického řetězového napínáku (8), který je zapřen přes opěrný kroužek (19) o hrdlo poslední protahované trubní sekce (3).

