



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 12 77
(21) (PV 8351-77)

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 30 10 81

196871

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 03 F 5/02

(75)

Autor vynálezu

PLICHTA MILAN, Ing., a VÍRA BOHDAN, Ing., PRAHA

(54) Prefabrikovaný spodní díl kanalizační vstupní šachty

1

Vynález se týká prefabrikovaných spodních dílů kanalizačních vstupních šachet, do nichž lze zabudovat šachtové vložky.

Dosud známé prefabrikované spodní díly kanalizačních šachet se skládají ze dvou částí — svislé části a dna šachty. Tyto šachty nemají dno tvarováno dle směru průtoku odpadní vody a konstrukce svislé části neumožňuje přímé napojení různých druhů potrubí dle materiálu. U těchto šachet je nutno vyzdívát nebo monoliticky provádět průtokový žlab, což má za následek velké zvýšení pracnosti a povinnost dodržovat technologické přestávky. Šachty sestavované ze dvou a více dílů nemohou bezpečně zabránit pronikání splašků do okolního prostoru.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny prefabrikovaným spodním dílcem kanalizační vstupní šachty podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen válcovým nebo krabicovým tělem opatřeným vytvářeným dnem šachty. Ve válcovém nebo krabicovém těle šachty jsou zabetonované nebo přilepené šachtové vložky pro napojení potrubí, které umožní kloubové spojení se šachtou stejným způsobem jako v trase kanalizace. Dno šachty tvoří jeden celek s prefabrikovaným spodním dílem kanalizační vstupní šachty. Vytvářením dna při výrobě šachty se dosáhne plynulý přechod mezi

2

průtokovým žlabem a šachtovou vložkou a tím i lepší hydraulické poměry.

Vytvářeným dnem spojeným se svislou částí šachty se dosáhne zkrácení doby výstavby kanalizace, zvýší se produktivita práce, sníží se nároky na kvalifikované profese a odbourá se sezonnost prací. Šachtové vložky zabudované ve svislých stěnách umožní sjednocení ve spojování potrubí po celé trase. Kloubový spoj vytvořený mezi šachtovou vložkou a potrubím odstraní poškození potrubí.

Příkladná provedení jsou znázorněna na připojených výkresech, kde obr. 1 je provedení se šachtovou vložkou pro přímé potrubí, na obr. 2 je řez A—A' z obr. 1, na obr. 3 je řez B—B' z obr. 1, na obr. 4 je další provedení pro přímé potrubí, na obr. 5 je řez C—C' z obr. 4, na obr. 6 je řez D—D' z obr. 4, na obr. 7 je provedení vynálezu pro zakřivené potrubí, na obr. 8 je řez E—E' z obr. 7, na obr. 9 je řez F—F' z obr. 7, na obr. 10 je znázorněno provedení s několika druhými potrubí, na obr. 11 je řez G—G' z obr. 10 a na obr. 12 je řez H—H' z obr. 10.

Prefabrikovaný spodní díl kanalizační vstupní šachty sestává z válcového, nebo krabicového těla 1 šachty, vytvářeného dna 2 šachty, zabudovaných šachtových vložek 3 pro různá potrubí, manipulační lávky 4 a zařízení 5 pro manipulaci. V případě

používání vidlicových stupadel je při výrobě vynechán otvor 6 pro jejich osazení.

Válcové nebo krabicové tělo 1 šachty (obr. 1) navazuje na vytvarované dno 2 šachty a tvoří s ním jeden prefabrikát. Ve válcovém nebo krabicovém těle 1 se buďto ve výrobě zabetonují, nebo na stavbě nalepí min. dvě šachtové vložky 3 pro různá potrubí. Součástí tvarovaného dna 2 šachty

je manipulační lávka 4. Ve válcovém nebo krabicovém těle 1 šachty je možno při výrobě ponechat otvory 6 pro osazení vidlicových stupadel. Se šachtou je manipulováno zařízením 5.

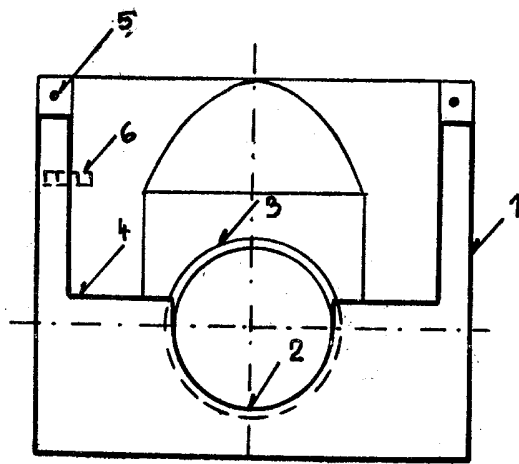
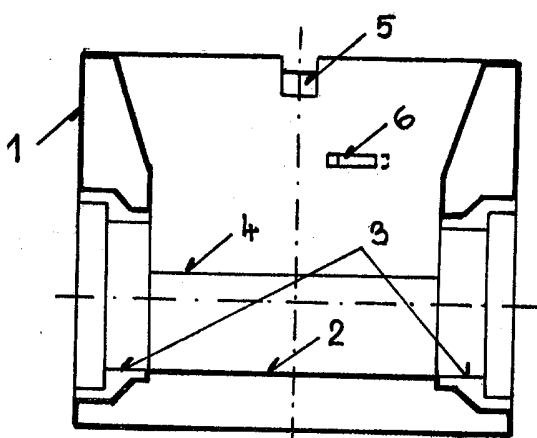
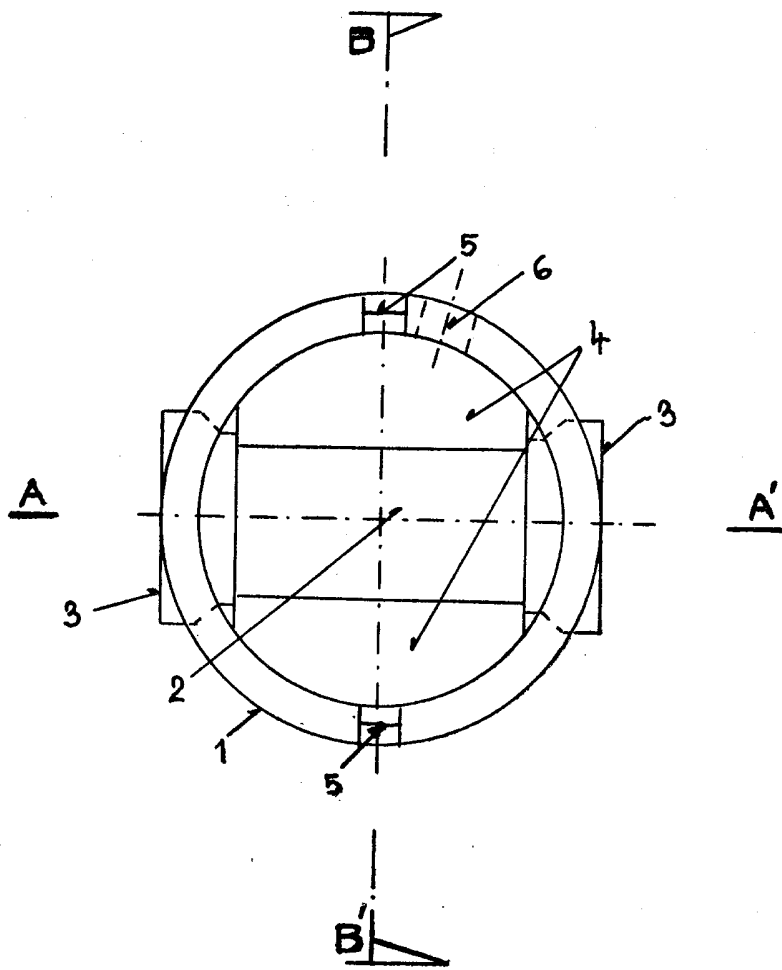
Prefabrikované spodní díly kanalizačních vstupních šachet je možno osazovat na všech typech kanalizačních sítí kruhového, nebo jiného profilu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

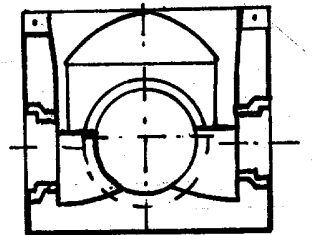
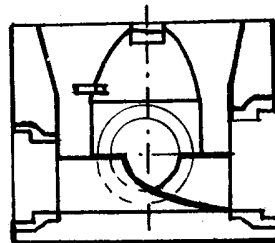
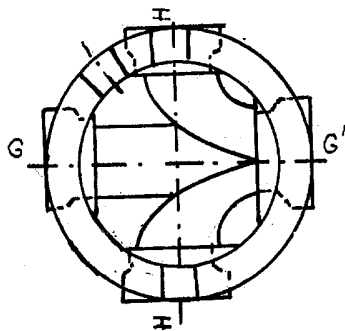
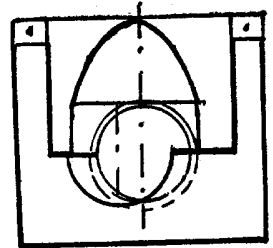
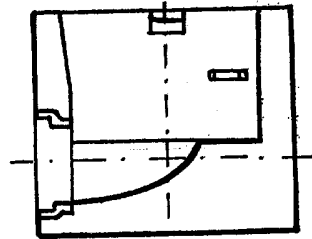
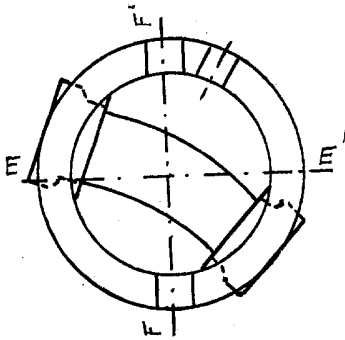
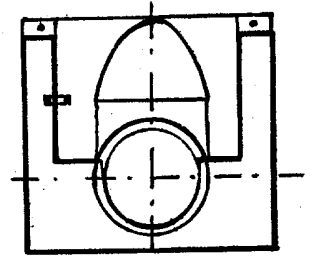
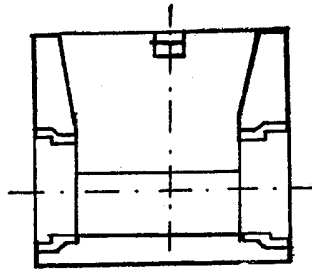
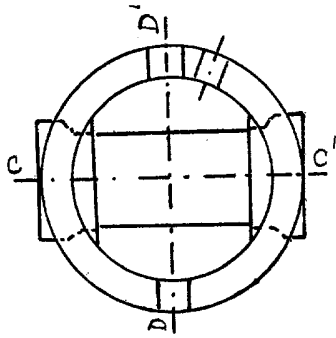
1. Prefabrikovaný spodní díl kanalizační vstupní šachty, vyznačuje se tím, že je tvořen válcovým, nebo krabicovým tělem (1) šachty opatřeným vytvarovaným dnem (2) šachty.
2. Prefabrikovaný spodní díl kanalizační vstupní šachty podle bodu 1, vyznačuje se tím, že ve válcovém, nebo krabicovém

těle (1) šachty jsou zabudovány nebo přilepeny minimálně dvě šachtové vložky (3).

3. Prefabrikovaný spodní díl kanalizační vstupní šachty podle bodu 1, vyznačuje se tím, že čelo (1) je vybaveno zařízením (5) pro manipulaci se šachtou například manipulačními oky, bajonetovými závěsy.



196 871



SOUP 721-81