



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

[22] Prihlášené 27 04 82
[21] (PV 2998-82)

[40] Zverejnené 14 05 84

[45] Vydané 15 03 87

236809
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 F 17/10
E 04 G 23/08

[75]

Autor vynálezu

HULÍK JAROSLAV, BRATISLAVA

(54) Stavebnicová šikmá zhadzovacia šachta pre stavebný odpad

1

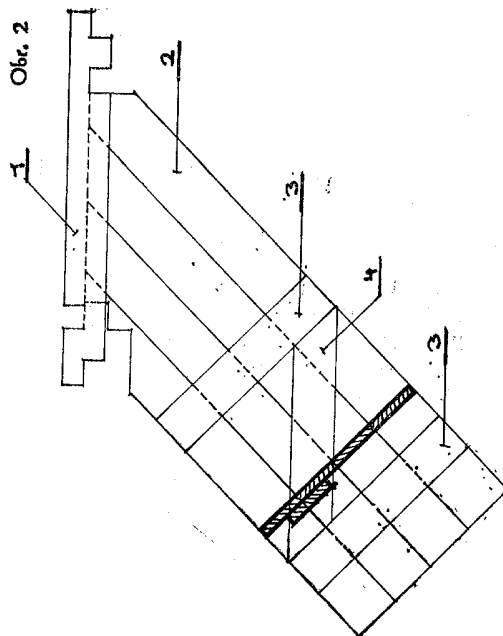
Šikmá zhadzovacia šachta stavebnicového systému rieši dopravu sute zhadzovaním v zvislom i šikmom, ale v nepriamom smere na lešení, v lešení, v zrkadle schodišťa a vo výtahovej šachte a aj na schodišti bez schodišťového zrkadla jednoduchým skladaním pri úspore materiálu, práci, energetickej náročnosti a pri zachovaní vysokej variabilnosti riešení využitia. Jej použitie umožňuje efektívnu kontajnerizáciu stavebnej sute.

Šachta sa skladá z panelov a sťahovákov, ktoré sa len skladajú do lešeňovej konštrukcie, pri čom je ju možno ľubovoľne stužovať na potrebných miestach. Jej dĺžka a ostatné rozmery zodpovedajú rozmery bežne používaných trubkových lešení.

Šachta sa dá využiť na dopravu materiálu samospádom, ale aj ako debnenie pre monolitický skelet.

Šachta naväzuje na zvislú šachtu, s ktorou sa kombinuje, pri čom vzrastá variabilnosť oboch šacht.

2



Vynález rieši zvislú a šikmú dopravu stavebnej suty, stavebnicovým systémom nie priamym smerom. Naväzuje na zvislú šachtu stavebnicového systému. Šachta je riešená tak, aby bola možná jednoduchá a rýchla, účinná montáž a demontáž pri vysokej spoľahlivosti a variabilnosti konštrukcie.

V doterajšom stave sa vo zvislej šachte nerieši nepriamy smer vedenia šachty, tesárske konštrukcie so stavebnou sutou ľahko rozbíjajú v miestach, kde dochádza ku zmene spádu suty. Navyiac, šachty iných konštrukcií neriešia vôbec zmenu spádu suty, vzhľadom na to, že to často ani nie je možné, majú preto nízku variabilnosť využitia.

Tieto nedostatky odstráni stavebnicová šikmá zhadzovacia šachta pre stavebný odpad s jedným šikmo zrezaným koncom, je skladaná z panelov, ktoré sú zložené z dosiek, opatrených systémom zvlakov a sťahovák, podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že sťahováky sú opatrené z vonkajšku na zrezané konce bočných dosiek, pri čom nad prednými zárezmi sú dosky zvisle zrezané a nad zadným zárezom sú opatrené stupňovitými výrezami, ktorých zvislé okraje ležia nad bokmi zadných zárezov.

Novým účinkom šachty podľa vynálezu je vysoká variabilnosť využitia, spôsobená zmenou uhlu pádu padajúcej suty, pri jednoduchej a spoľahlivej montáži telesa zhadzovacej šachty.

Na pripojených výkresoch je znázornená šikmá zhadzovacia panelová šachta podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený vrchný panel, na obr. 2 bočný panel, na obr. 3 sťahovák, ktorý je aj súčasťou zvislej šachty, na obr. 4 výplň venca, na obr. 5 pravý panel, na obr. 6 spodný panel. Na obr. 7 je príklad kombinácie oboch šachiet vo výťahovej šachte, na obr. 8 v hornej časti výťahu, na obr. 9 vyústenie šachty do kontajneru.

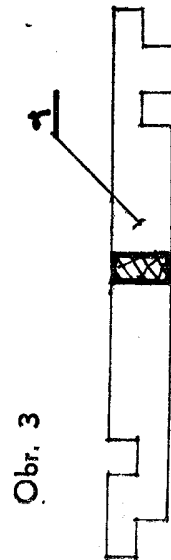
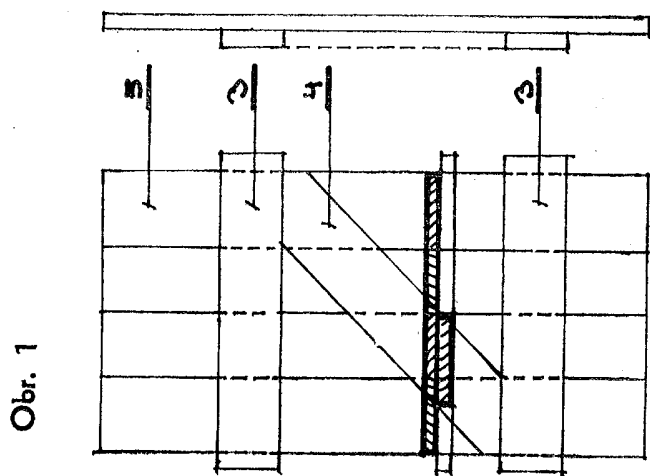
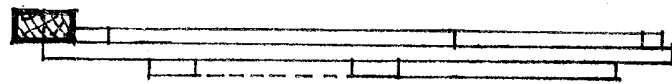
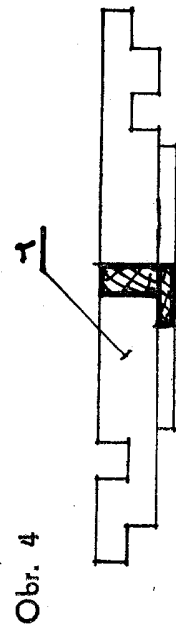
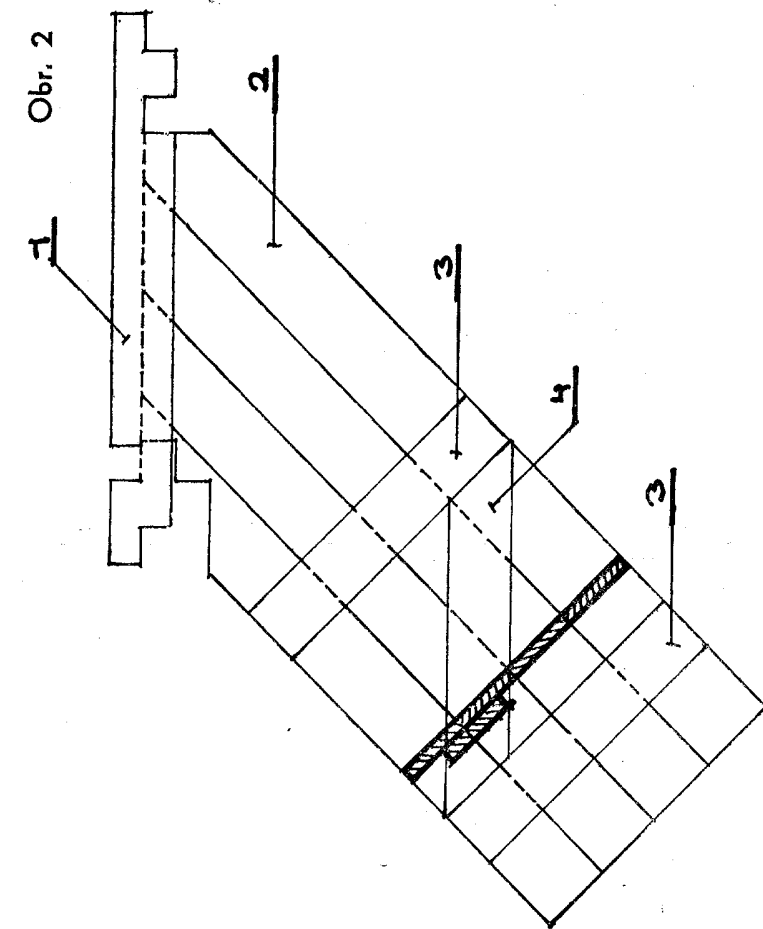
Panel sa skladajú, v prípade bočných, zo sťahovák 1, opatrených na koncoch opačne orientovanými zárezmi, dosiek 2, zo zavetrovania 4, zo zvlaku 3, ktorý má presne stanovenú polohu a umožňuje šachtu dodatočne stužovať štyrmi sťahovákmi 1 opretými o časť venca 8 len položením naň, v mieste, kde padajúca suť mení uhol pádu. Vrchný a spodný panel sa skladá z rovnako dlhých dosiek 5, 6, zvlaku 3, ktorý opäť slúži ako nosník sťahovák 1 a zavetrovania 4. Opierka 7 panela majúca tiež presne stanovenú polohu, kde odpadá stavebná suť, a slúži na dodatočné stuženie trubkou 14 a nánožkou. Na obr. 7, 8, 9 je zrejmy príklad kombinovania zvislej šachty so šikmou. Na obr. 9 šikmá šachta prechádza dočasne vybúranými otvormi 11, pri čom sa suť sype do kontajneru 10. Prechod zvislej šachty na šikmú, alebo opačne sa dá vystužiť nánožkou a stužujúcou trubkou 14, a to jedenkrát, alebo i viackrát vedľa seba, či štvoricou sťahovák 1, ktoré sa len položia na zvlaky 3.

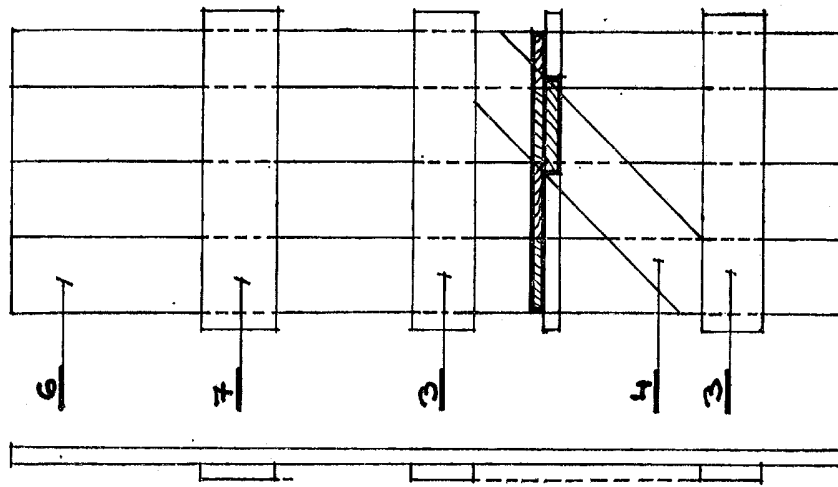
Zhadzovacia šachta kombináciou šikmej a zvislej sa dá využiť na dopravu materiálu samospádom, pri vysokej variabilnosti zvislej, kombinovanej uhlami šikmej, zvýšením variabilnosti vedenia šachty v priestore. Šikmou šachtou je možno aj spájať dve samostatne vedené šachty do jednej. Dá sa využiť na lešení konzolovite osadená, do lešenia vsadená, mimo lešenie postavená, ale aj ako samostatne stojatá na trubkovej lešovej konštrukcii, v schodišťovom zrkadle, výťahovej šachte. Dá sa využiť i na debnenie pre monolitické skelety rôznych druhov, uhlov a sklonov, ba je možné vytvoriť nimi polkruhové segmenty, kombináciou i rôznych polomerov.

PREDMET VYNÁLEZU

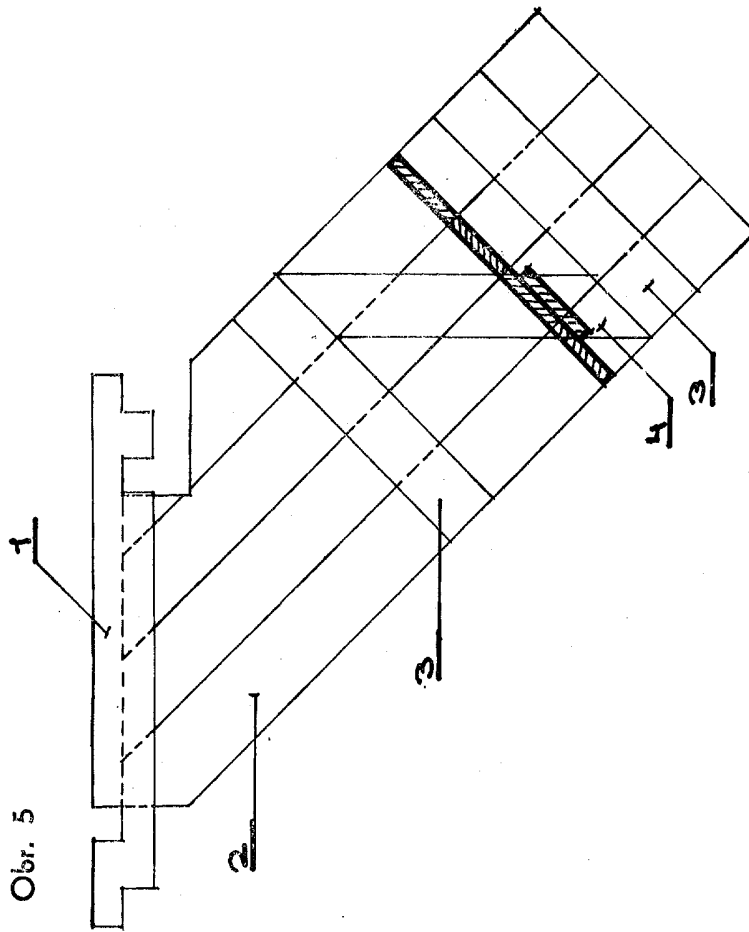
Stavebnicová šikmá zhadzovacia šachta pre stavebný odpad s jedným šikmo zrezaným koncom, skladajúca sa z panelov, zložených z dosiek, opatrených zvlakmi a sťahovákmi, majúce na prednom a zadnom konci zvislé zárezy, z nich na prednom konci sú otvorené smerom hore a na zadnom konci smerom dole, vyznačená tým, že sťahováky

(1) sú uložené z vonkajšku na zrezané konce bočných dosiek (2), pri čom nad prednými zárezmi sťahovák (1) sú dosky (2) zvisle zrezané a nad zadnými zárezmi sťahovák (1) sú opatrené stupňovitými výrezmi, ktorých zvislé okraje ležia nad bokmi zadných zárezov sťahovák (1).

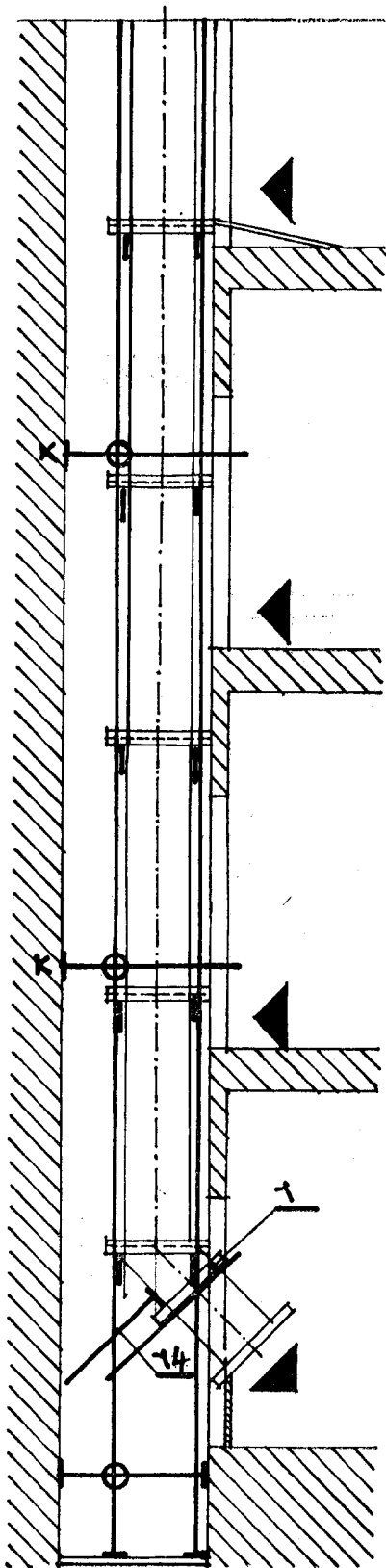




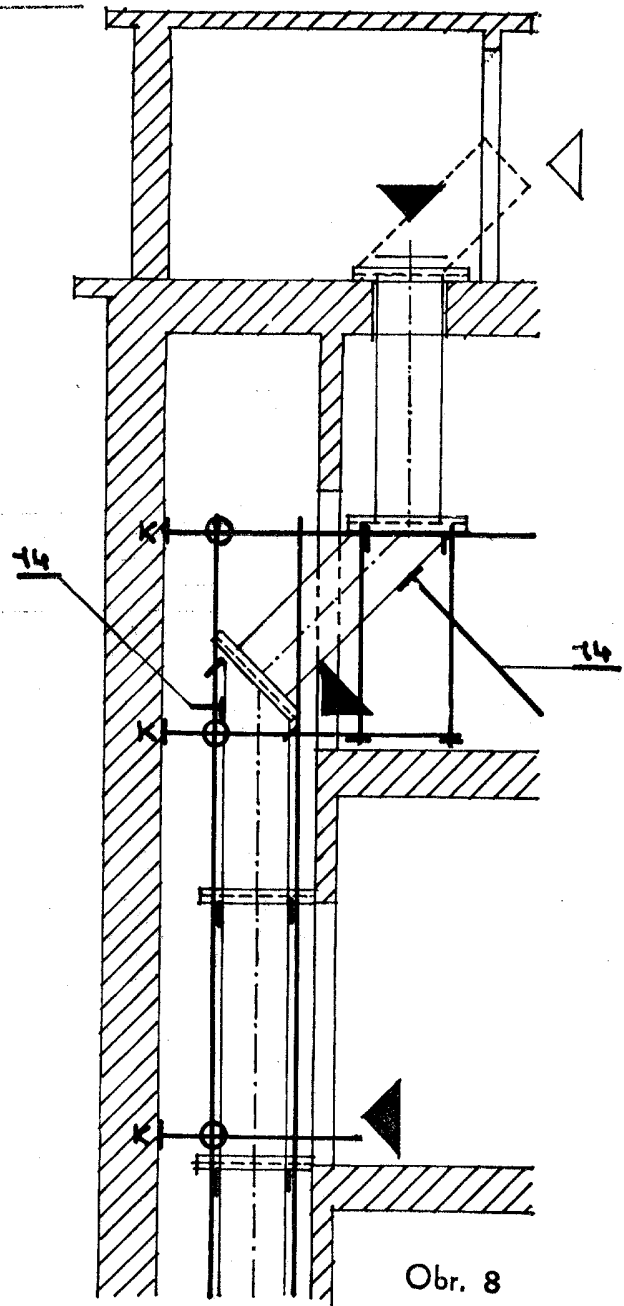
Obr. 6



Obr. 5



Obr. 7



Obr. 8

Obr. 9

