



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

212554

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 D 1/04

(22) Prihlášené 06 07 79
(21) (PV 4760-79)

(40) Zverejnené 31 08 81

(45) Vydané 15 08 84

(75)
Autor vynálezu

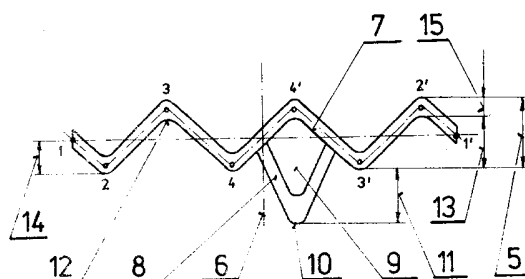
CHREN FILIP ing., JONEK OTTO, KREJČI BEDRICH, ZLATÉ MORAVCE,
ČERVENÝ ŠTEFAN ing., CIBIRA ŠTEFAN, MACHULINCE

(54) Tehlová ťahaná vlnová škridla

Vynález rieši u tehlovej ťahanej škridly zvýšenie bočnej stabilizácie radu škridly uloženej na hranu a tým umožňuje viazanie veľkých jednotiek pri racionálnej mechanizácii pecných prác, zabezpečuje realizáciu stabilných expedičných jednotiek pri nižších nákladoch na viazač materiál.

Uvedeného účelu sa dosiahne vhodným tvarovým riešením škridly. Prierez škridly (obr. 1 a 3) pozostáva zo sústavy troch, až troch a štvrt vln o konštantnej výške 5, nesymetrickej voči zvislej rovine 6. Na rubovej strane škridly z konkávnej časti strednej vlny 7 vyúsťuje ozub 8 v priereze tvaru V s pozdĺžnou dutinou 9.

Pri ukončení 1, 1' krajných vln v polovici výšky škridly 5 tvorba strešného krytu sa prevádza obdobným spôsobom škridly bobrovej. Pri ukončení 1, 1' krajných vln o zhodnej výške 14, menšej od výšky škridly 5 o hrúbku 15 škridly vo vrchole vlny a po zrezaní protiahlych rohov tvorba strešného krytu sa prevádza obdobným spôsobom ako u vlnovky.



OBR. 1

Vynález rieši u tehlovej tahanej škridly zvýšenie bočnej stabilizácie radu škridly uloženej na hranu v pecnej skládke.

Známe druhy tehlovej tahanej škridly ako napr. bobrová, drážková alebo vlnovka pri nutnom vylúčení murovacích materiálov z pecných skládok za účelom mechanizácie pecných prác, je potrebné viazať do malých manipulačných jednotiek alebo vkladať do žiaruvzdorných púzdiar, v oboch prípadoch pri značných investičných a prevádzkových nákladoch. Dosahovaná bočná stabilizácia v rade tahanej tehlovej škridly, uloženej na hranu, nedovoľuje racionálne spôsoby viazania pecných skládok do veľkých jednotiek, známych u tehlovej razenej škridly.

Uvedené nedostatky odstraňuje tehlová tahaná škridla vlnová podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že prierez škridly pozostáva zo sústavy troch, až troch a štvrt vln o konštantnej výške, pričom na jej rubovej strane z konkávnej časti strednej vlny vyúsťuje ozub. Ozub má v priečnom priereze tvar V s pozdĺžnou dutinou. Jeho výška sa rovná výške škridly zníženej o hrúbku vo vrchole vlny a zakrivenie jeho spodnej časti je menšie než zakrivenie rubovej vrcholovej časti vlny.

Škridla uložená na hranu v pecnej skládke je stabilizovaná v bočnom smere z jednej strany ozubom, z druhej protívlnou susednej škridly, čo umožňuje viazanie pecných skládok do veľkých jednotiek pri racionálnej mechanizácii pecných prác. Okrem uvedeného nového účinku škridla podľa vynálezu umožňuje realizáciu stabilných expedičných skládok pri nižších nákladoch na viazací materiál. Vytvára podmienky pre zníženie technologického náročnosti pri jej výrobe. Znížením hrúbky škridly sa dosahuje odľahčenie strešného krytu. Je možnosť výroby škridly o väčšej dĺžke.

Na pripojenom výkrese sú znázornené dva príklady prevedenia tehlovej vlnovej tahanej škridly podľa vynálezu. Na obr. 1 a obr. 2 je znázornený rez a pôdorys škridly, ktorej prierez tvorí sústava vln o zhodnej šírke s tým, že ukončenie krajných vln je v polovici výšky škridly. Na obr. 3 a obr. 4 je uvedený rez a pôdorys škridly, ktorej prierez tvorí sústava vln o nerovnej šírke s tým, že výška koncových častí krajných vln prekračuje polovičnú výšku škridly. Na obr. 5 je znázornené uloženie tehlovej tahanej škridly vlnovej na hranu v pecnej skládke.

P r í k l a d 1

Škridla (obr. 1 a obr. 2) pozostáva zo sústavy troch vln o konštantnej výške 5, nesymetrickej voči zvislej rovine 6 s tým, že ju tvoria dve skupiny 12-21, 34-43 a 23-32-44 rovnobežných piatich polovín a dvoch štvrtín, ktorých ukončenia 1, 1' majú zhodnú výšku 14, ktorá sa rovná polovici výšky 5 škridly. Na rubovej strane škridly z konkávnej časti strednej vlny 7 vyúsťuje ozub 8 v priereze tvaru V s pozdĺžnou dutinou 9. Jeho výška 11 nad susednými vlnami sa rovná výške 5 škridly zníženej o hrúbku 15 škridly vo vrchole vlny a sa rovná tzv. podhľadnej výške 13 škridle. Zakrivenie 10 spodnej časti ozubu 8 je menšie než zakrivenie 12 rubovej vrcholovej časti vlny. Strešný kryt je tvorený obdobným spôsobom ako u známych škridiel.

P r í k l a d 2

Škridla (obr. 3 a obr. 4) pozostáva zo sústavy maximálne troch a štvrt vln o konštantnej výške 5, nesymetrickej voči zvislej rovine 6 s tým, že ju tvoria tri skupiny 12-21, 34-43 a 23-32-44 rovnobežných piatich polovín a dvoch častí krajných vln, ktorých ukončenia 1, 1' majú zhodnú výšku 14, menšiu od výšky 5 škridly o hrúbku 15 škridly vo vrchole vlny. Na rubovej strane škridly z konkávnej časti strednej vlny 7 vyúsťuje ozub 8 v priereze tvaru V s pozdĺžnou dutinou 9. Výška 11 ozubu 8 nad susednými vlnami sa rovná výške 5 škridly zníženej o hrúbku 15 škridly vo vrchole vlny a rovná sa tzv. podhľadnej výške 13 škridly. Zakrivenie 10 spodnej časti ozubu 8 je menšie než zakrivenie 12 rubovej vrcholovej časti vlny. Dva určené protiľahlé rohy 16 sú šikmo useknuté, pre umožnenie tvorby strešného krytu obdobným spôsobom ako u vlnovky.

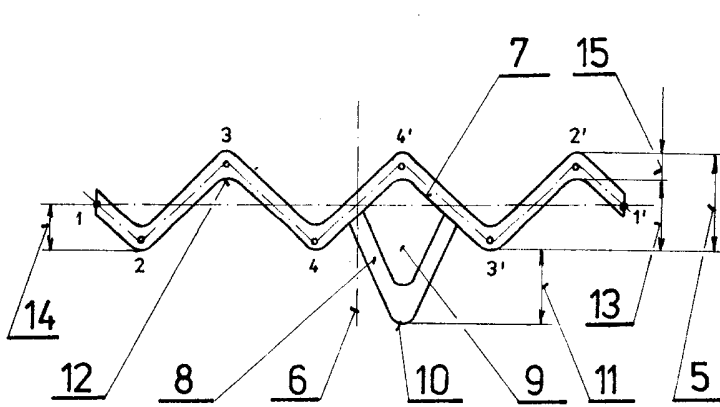
V pecnej skládke škridla na hranu vedľa seba je ložené do štyroch polôh v stanovenom poradí (obr. 5), ktoré sa v skládke periodicky opakujú.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

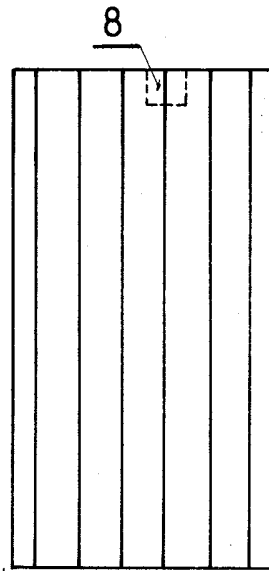
1. Tehlová ťahaná vlnová škridla, vyznačujúca sa tým, že jej prierez pozostáva zo sústavy troch až troch a štvrt vln o konštantnej výške (5), pričom na jej rubovej strane z konkávnej časti strednej vlny (7) vystupuje ozub (8) s pozdĺžnou dutinou (9).

2. Škridla podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že ozub (8) má prierez tvaru V, jeho výška (11) nad susednými vlnami sa rovná výške (5) škridly zníženej o hrúbku (15) škridly vo vrchole vlny a zakrivenie (10) jeho spodnej časti je menšie než zakrivenie (12) rubovej vrcholovej časti vlny.

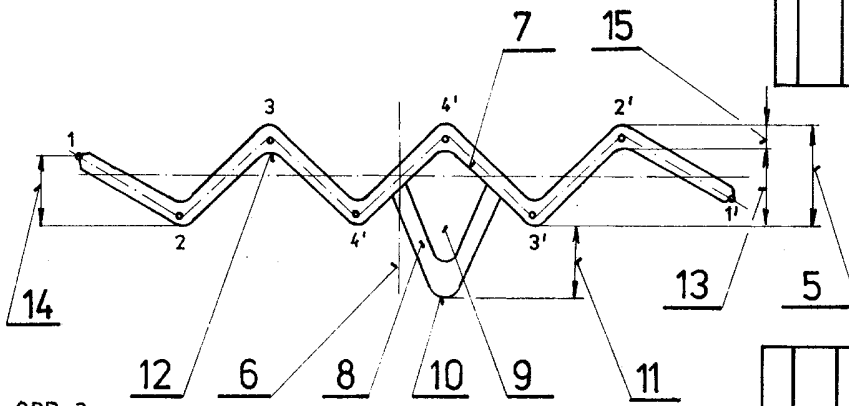
1 list výkresov



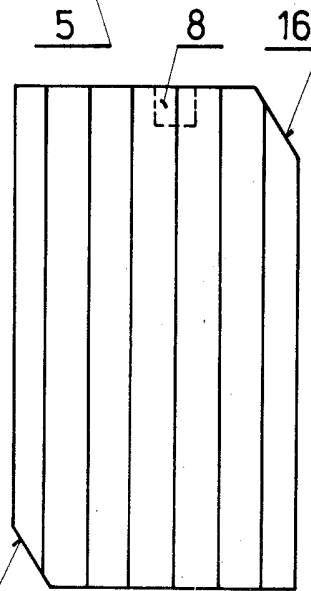
OBR. 1



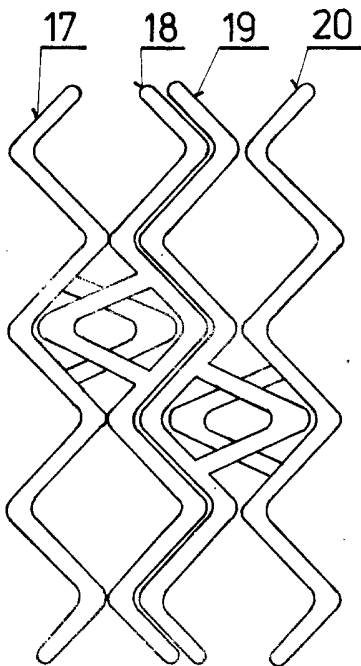
OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5