ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257244

(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
E 21 F 13/00

(22) Přihlášeno 15 07 86
(21) PV 5371-86.K

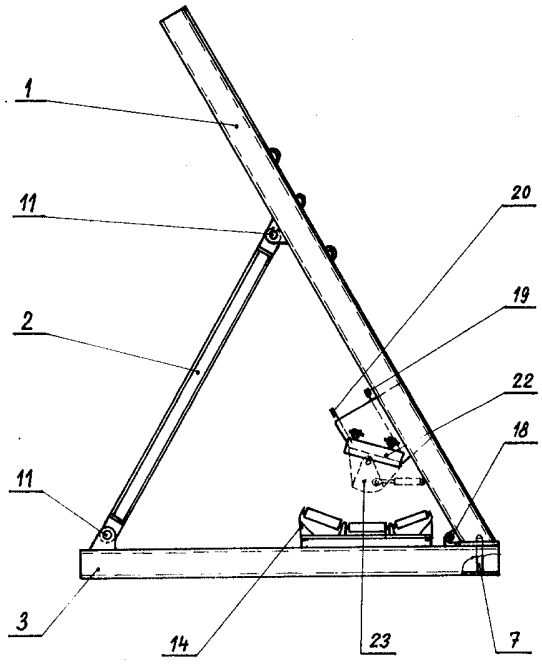
(40) Zveřejněno 17 09 87

(45) Vydáno 15 02 89

(75)
Autor vynálezu HONSA JAN, PRAHA

(54) Univerzální skládací štítová stěna

Univerzální opěrná štítová stěna pro skládky kameniva, sestávající ze stěny, vzpěry a základového rámu, jejíž podstata spočívá v tom, že vzpěra je spojená hlavními čepy se stěnou na jedné straně a se základovým rámem na druhé straně. Stěna je spojená se základovým rámem svislým čepem a toto spojení je zajištěno kolíkem. Stěna je opatřena háky, které spojují stěnu se základovým rámem ve složeném stavu. V základovém rámu jsou uloženy sklopně horní pražce s válečky podélného pásového dopravníku a dolní váleček upevněný v držácích.



Vynález řeší univerzální skládací štítovou stěnu ze kterých je sestavena opěrná stěna určená pro odběr kameniva pásovým dopravníkem.

Dosud se používají štítové stěny, které mají jednotlivé části spojeny značným počtem šroubů a jsou určeny buď pro kolmý nebo podélný odběr kameniva. Štítové stěny pro podélný odběr plní girlandový nebo klasický pásový dopravník. Nevýhodou je velká pracnost při montáži a demontáži stěny takže se v praxi převážejí vcelku což představuje malé vytížení dopravních prostředků a ještě převoz nadrozměrného nákladu, což značně zvyšuje náklady na přepravu. Další nevýhodou je potřeba dvou typů opěrných stěn pro podélný a kolmý odběr kameniva. Nevýhodou jsou také zvýšené náklady na montáž a přepravu podélného pásového dopravníku.

Tyto nedostatky odstraňuje univerzální skládací štítová stěna sestavená ze stěny, vzpěry, a základového rámu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že podélné nosníky stěny jsou v dolním konci šikmo seříznuté a ukončené deskou s otvorem pro svislý čep vyčnívající ze základového rámu. Ve střední části stěny jsou upevněna oka určená pro připojení vzpěry. Na opačném konci stěny jsou uloženy háky určené ke spojení stěny se základovým rámem, který má na jednom konci uloženy svislé čepy a na opačném konci závěsná oka. Horní pražce s válečky jsou uloženy sklopně v základovém rámu a zajištěny pojistnými kolíky. Dolní váleček je upevněn v držácích upevněných k základovému rámu. Spojení stěny se základovým rámem je zajištěno dolním kolíkem.

Univerzální skládací štítová stěna má zejména tyto výhody. Jednoduchá montáž a demontáž. Složené univerzální skládací štítové stěny se skládají na sebe s minimálním požadavkem na prostor při dopravě. Horní pražce s válečky a dolní válečky jsou součástí univerzální skládací štítové stěny. Nízké náklady na dopravu, montáž i demontáž, úsporné provedení podélného pásového dopravníku a univerzální provedení pro podélný i kolmý odběr kameniva značně snižují celkové náklady.

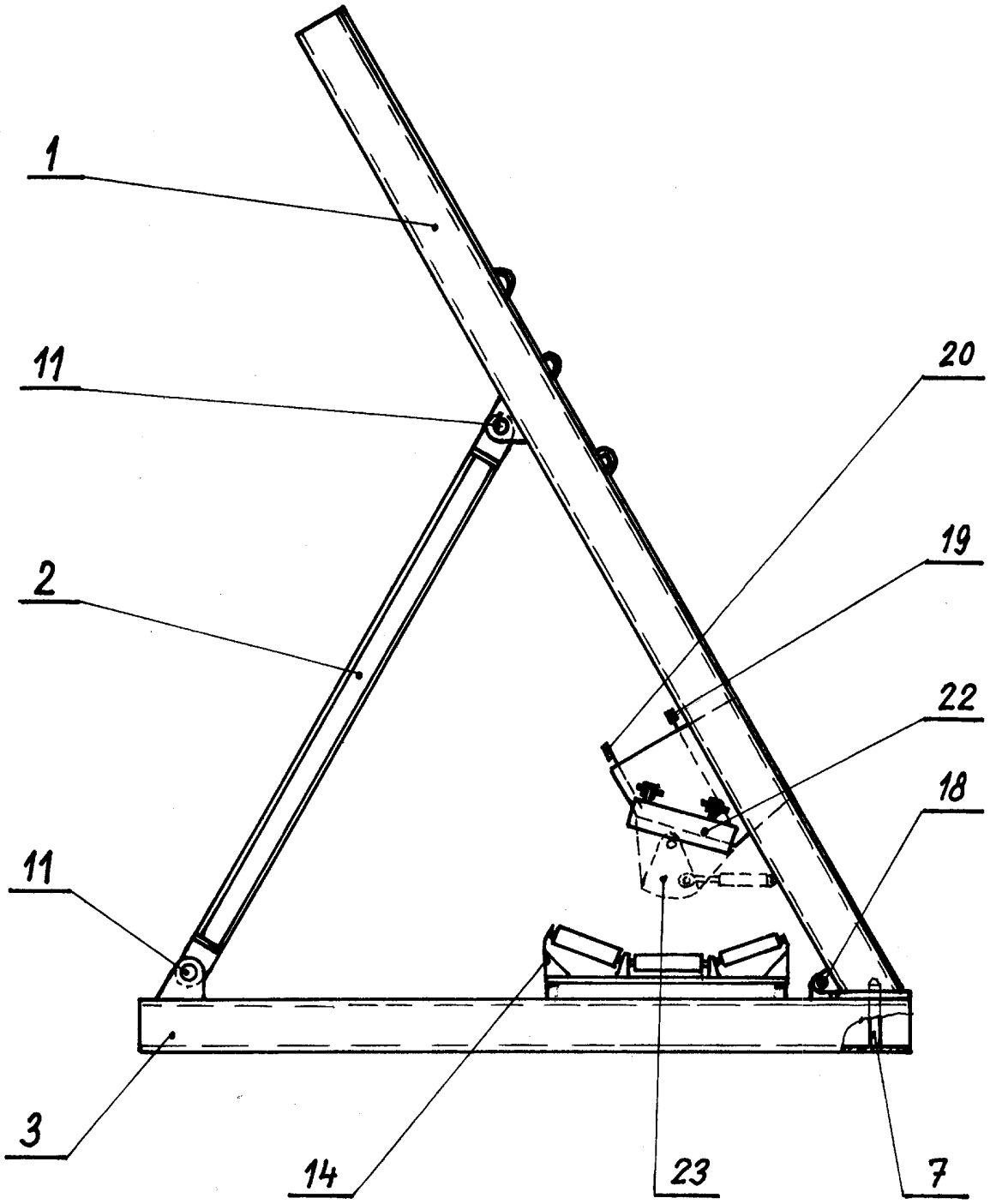
Příklad provedení univerzální skládací štítové stěny je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 zobrazuje boční pohled na postavenou univerzální skládací štítovou stěnu, obr. 2 znázorňuje tuto stěnu ve stavu složené, na obr. 3 je nárys stěny a na obr. 4 její bokorys. Základový rám je nakreslen na obr. 5 v nárysu a na obr. 6 v bokorysu.

Univerzální skládací štítová stěna sestává ze stěny 1, vzpěry 2 a základového rámu 3. Stěnu 1 tvoří vyztužená deska s výsypkou 21 se šoupátkovým uzávěrem 19 a hradítkem 20. Výsypka 21 má dvě odklápěcí bočnice 22, které lze zaměnit za segmentový uzávěr 23. Podélné nosníky 4 stěny 1 jsou v dolním konci šikmo seříznuté a ukončené deskou 5 s otvorem pro svislý čep 7. Ve střední části podélných nosníků 4 jsou upevněna oka 6 pro připojení vzpěry 2, zatímco na horním konci podélných nosníků 4 jsou uloženy háky 8 otočné na čepech 9 zajištěné kolíky 10. Vzpěra 2 je spojená hlavními čepy 11 se stěnou 1 na jedné straně a se základovým rámem 3 na druhé straně. Základový rám 3 má na jednom konci válcovaných nosníků 12 uloženy svislé čepy 7 a na opačném konci závěsná oka 13. Mezi válcovanými nosníky 12 základového rámu 3 jsou uloženy sklopně dva horní pražce 14, které mají dvě polohy a to pracovní a složenou zajištěné pojistnými kolíky 15. Dolní váleček 16 je upevněn v držácích 17 spojených s válcovaným nosníkem 12. Spojení stěny 1 se základovým rámem 3 je zajištěno dolním kolíkem 18. Stěna 1 má závěsy 24 pro zdvihací techniku.

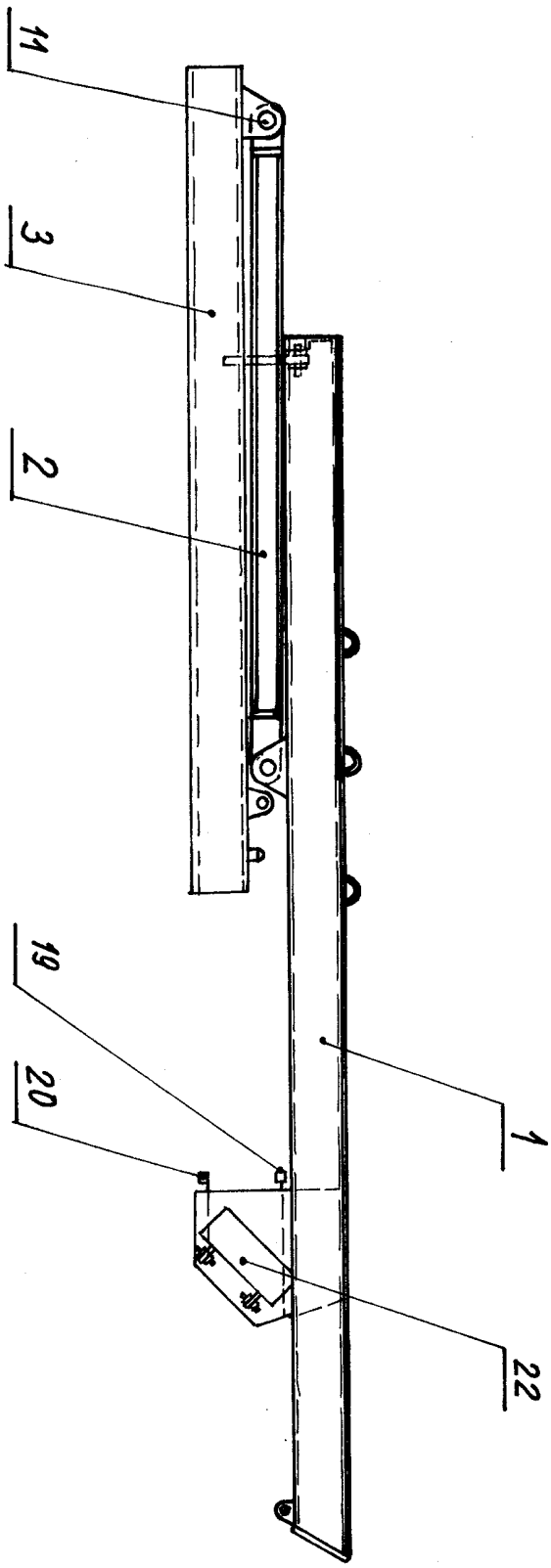
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Univerzální skládací štítová stěna sestavená ze stěny, vzpěry a základového rámu, vyznačená tím, že podélné nosníky (4) stěny (1) jsou v dolním konci šikmo seříznuté a ukončené deskou (5) s otvorem pro svislý čep (7), přičemž ve střední části podélných nosníků (4) jsou upevněna oka (6) pro připojení vzpěry (2), zatímco na opačném konci podélných nosníků (4) jsou uloženy háky (8) otočně na čepech (9) zajištěné kolíky (10), přičemž vzpěra (2) je spojená hlavními čepy (11) se stěnou (1) na jedné straně a na druhé straně se základovým rámem (3), který má na jednom konci válcovaných nosníků (12) uloženy svislé čepy (7) a na opačném konci závěsná oka (13), přičemž horní pražce (14) jsou uloženy sklopně v základovém rámu (3) a zajištěny pojistnými kolíky (15), zatímco dolní váleček (16) je upevněn v držácích (17) upevněných k válcovanému nosníku (12), přičemž spojení stěny (1) se základovým rámem (3) je zajištěno dolními kolíky (18).

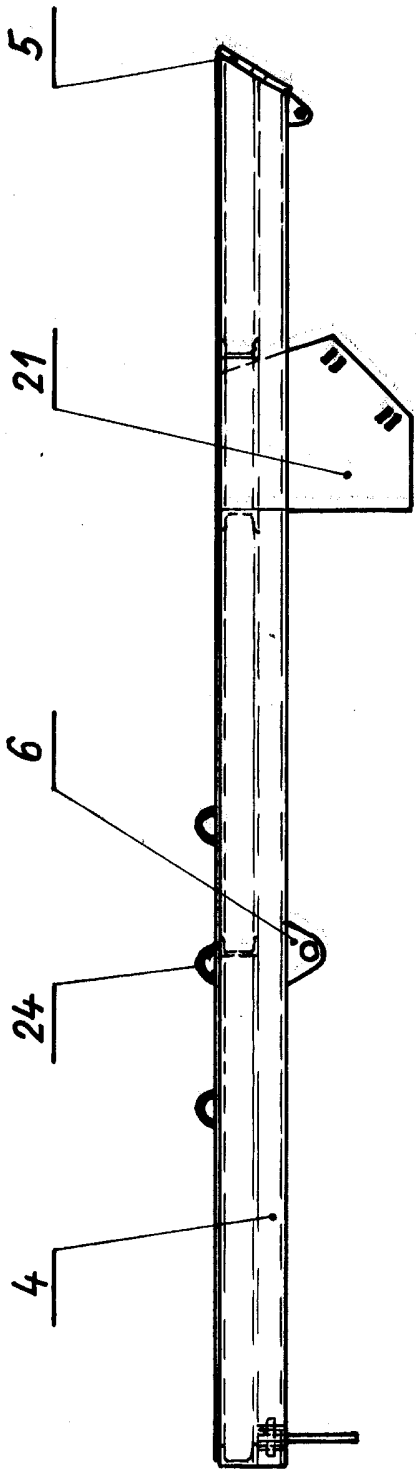
4 výkresy



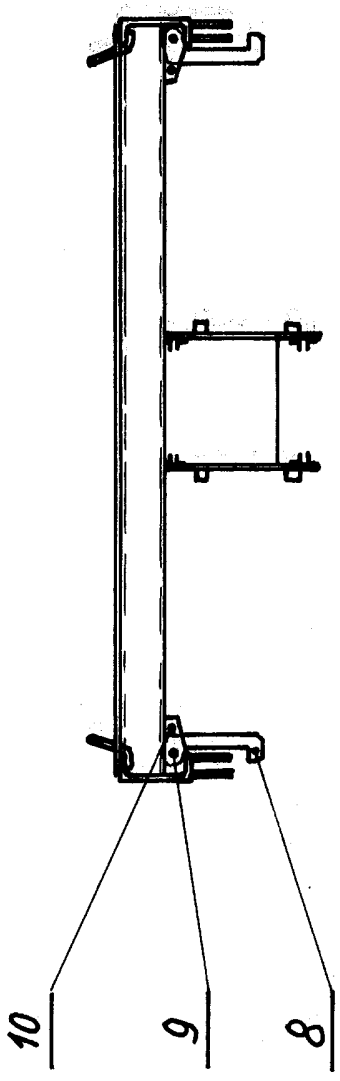
OBR. 1



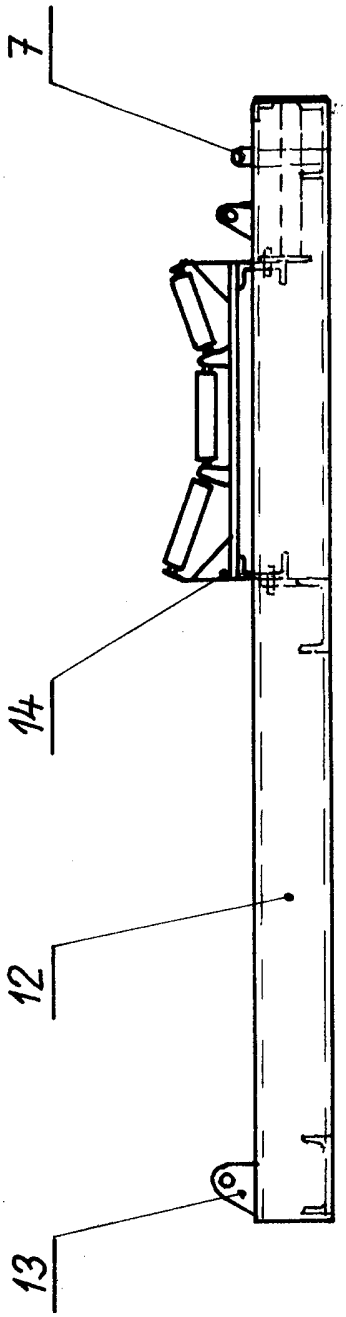
OBR. 2



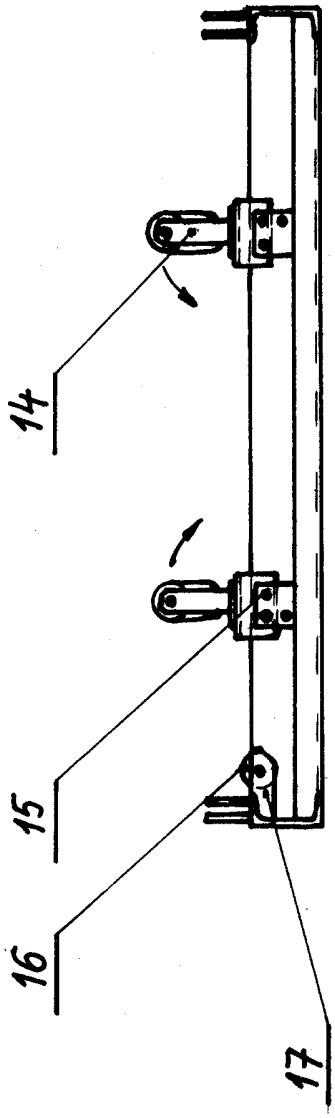
OBR.3



OBR.4



OBR.5



OBR.6