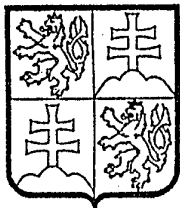


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 276 309

(11) Číslo dokumentu :

(21) Číslo přihlášky : 5481-89.M

(22) Přihlášeno : 26 09 89

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

B 28 B 15/00

(40) Zveřejněno : 13 12 90

(47) Uděleno : 20 03 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 13 05 92

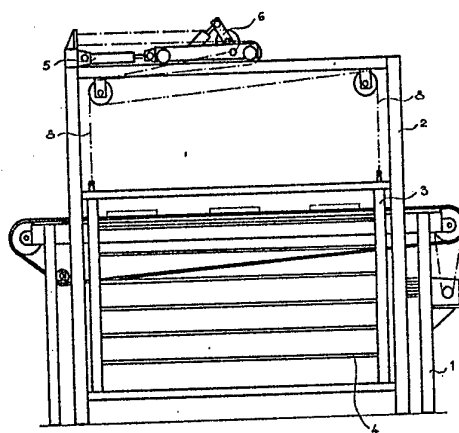
(73) Majitel patentu : DOČKAL ZDENĚK ing.,
ERICHLEB JOSEF ing.,
UHLÍŘ PETR ing., BRNO,
KINTER JIŘÍ, OSTOPOVICE

(72) Původce vynálezu : DOČKAL ZDENĚK ing.,
ERICHLEB JOSEF ing.,
UHLÍŘ PETR ing., BRNO,
KINTER JIŘÍ, OSTOPOVICE

(54) Název vynálezu : Zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů, zejména betonové střešní krytiny

(57) Anotace :

Zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů, zejména betonové střešní krytiny. Sestává z nosného rámu (2), na kterém jsou připevněny zdvihací mechanismus (5) a naklápací mechanismus (6), závěsy (8) spojené s rámem koše (3), ve kterém jsou nad sebou uspořádány řady lišt (4), mezi kterými je uložen spojovací dopravník (1).



Vynález se týká zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů, zejména betonové střešní krytiny.

Stávající známé systémy jsou řešeny tak, že vazba mezi jednotlivými zařízeními nebo soubory zařízení, například mezi výrobní linkou a expediční linkou je pevná. To znamená, že při přerušení chodu kteréhokoliv zařízení je nutno zastavit i druhé, nejvýše s malým zpožděním, které je dáno dobou na zaplnění dopravních cest. Důsledkem toho je sčítání prostojů jednotlivých zařízení se snížením jejich celkové kapacity. Navíc speciálně při výrobě betonové střešní krytiny vyvstávají problémy se stejnorodostí výrobků při opětovném spouštění výrobní linky.

Nevýhodou dosud známých systémů odstraňuje zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů, zejména betonové střešní krytiny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v nosném rámu je posuvný rám koše ve vedení, který je po obou stranách opatřen nad sebou uspořádanými řadami lišt, mezi které po jejich celé délce zasahuje ložná plocha spojovacího dopravníku, přičemž rám koše je prostřednictvím závěsů spojen jednak se zdvihacím mechanismem a jednak s naklápacím mechanismem.

Nového a vyššího účinku zařízení, které je předmětem vynálezu, se dosahuje odstraněním tvrdé vazby mezi navazujícími zařízeními nebo soubory. Přerušením chodu jednoho zařízení neznamena přerušení chodu zařízení druhého. Důsledkem toho je omezení prostojů a také zvýšení celkové kapacity zařízení.

Příkladné provedení zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je bokorys zařízení a na obr. 2 je částečný řez A - A zařízením z obr. 1.

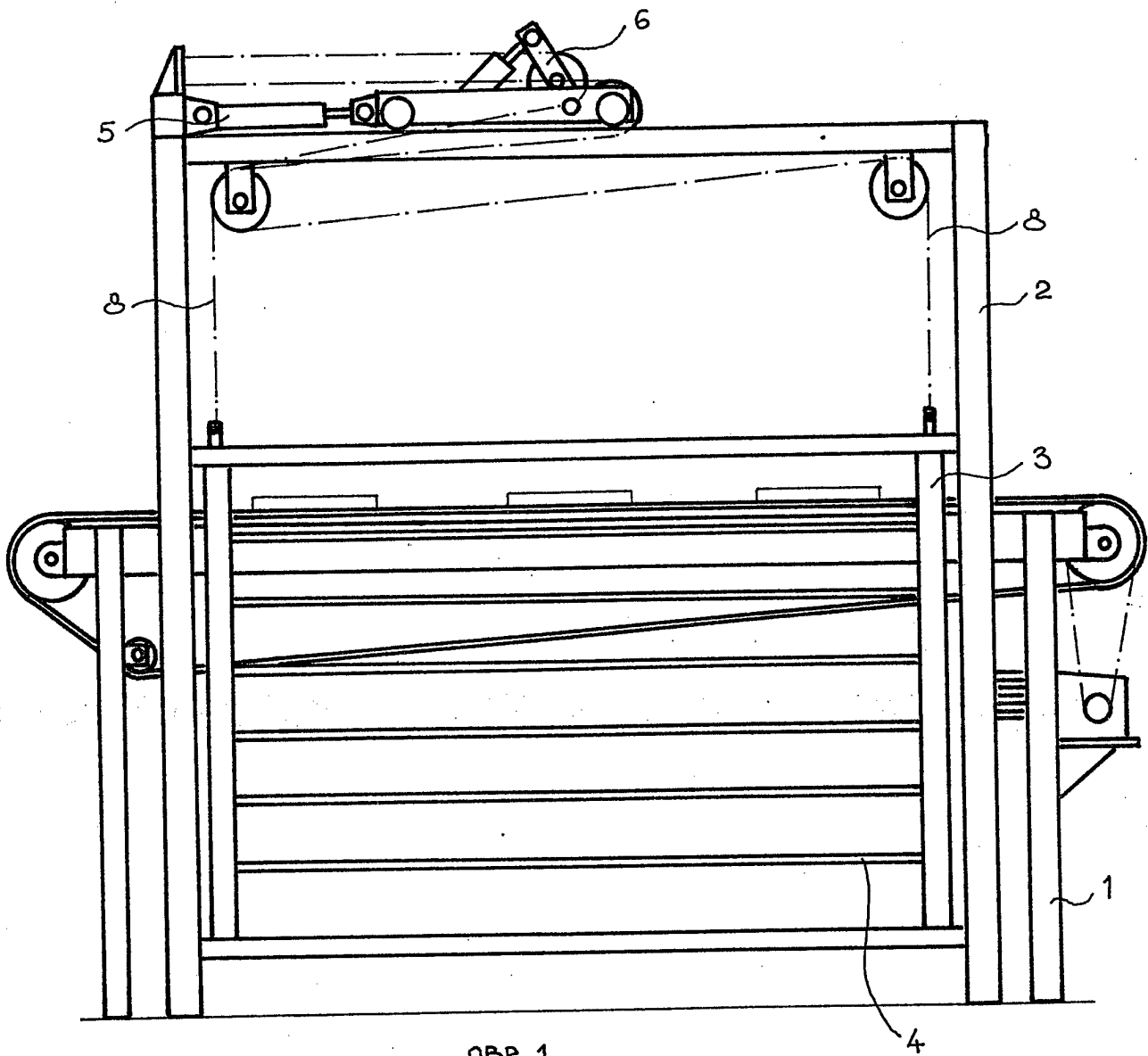
Spojovací dopravník 1, dopravující deskovité předměty mezi dvěma zařízeními je specifický tím, že v prostoru koše 3 je jeho šířka menší, než šířka dopravovaných předmětů. Pod jejich přesahující částí zasahují lišty 4, po dvojicích nad sebou pevně připojené k rámu koše 3. Celý koš 3 je zavěšen prostřednictvím závěsů 8 v nosné konstrukci 2 a v příčném a podélném směru ustaven vedením 7. Pohyb koše 3 ve svislém směru je odvozen od zdvihacího mechanismu 5 a nakládání kolem vodorovné osy kolmé na směr dopravy od naklápacího mechanismu 6.

Popsané zařízení pracuje tím způsobem, že při normálním provozu obou navazujících zařízení jsou lišty 4 koše 3 umístěny vodorovně pod ložnou plochou spojovacího dopravníku 1 a celé zařízení plní funkci dopravníku. Při porušení chodu následného zařízení se sklápěcím mechanismem 6 koš 3 naklopí tak, že lišty 4 vystupují šikmo nad úroveň ložné plochy spojovacího dopravníku 1 a dopravované deskovité předměty jsou na lišty 4 natlačeny. Po zaplnění celé délky lišty 4 se zdvihacím mechanismem 5 celý koš 3 zvedne o rozteč lišt 4 a ukládání deskovitých předmětů pokračuje na další dvojici lišt 4. Tento proces se opakuje tak dlouho, až se buď všechny lišty 4 zaplní, nebo se následné zařízení opět uvede do chodu. Pokud dojde k přerušení chodu předcházejícího zařízení a alespoň část lišt 4 je zaplněna, naklápacím mechanismem 6 se koš 3 nakloní do vodorovné roviny a zdvihacím mechanismem 5 se spustí tak nízko, až jsou lišty 4 pod úroveň ložné plochy spojovacího dopravníku 1. Tím se nashromážděné deskovité předměty uloží na spojovací dopravník 1 a jsou dopravovány k další manipulaci na následném zařízení. Po vyprázdnění ukládacího prostoru na spojovacím dopravníku 1 se proces opakuje. V případě, že jsou všechny lišty 4 prázdné a předcházející zařízení není v chodu, zastaví se i zařízení následné.

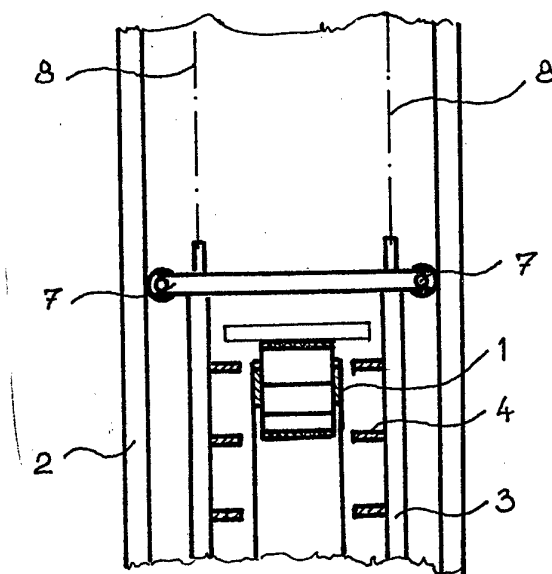
PATENTOVÉ NÁROKY

Zařízení pro akumulaci deskovitých předmětů, zejména betonové střešní krytiny, sestávající z nosného rámu vedení s úložnými plochami, vyznačující se tím, že v nosném rámu (2) je posuvný rám koše (3) ve vedení (7), který je po obou stranách opatřen nad sebou uspořádanými řadami lišt (4), mezi které zasahuje po jejich celé délce ložná plocha spojovacího dopravníku (1), přičemž rám koše (3) je prostřednictvím závěsů (8) spojen jednak se zdvihacím mechanismem (5) a jednak s naklápacím mechanismem (6) připevněnými na nosném rámu (2).

1 výkres



OBR.1



OBR.2