

na ke členu 13, jež se může i s lištou 9 otáčet v uložení 10 na rámu 12. Toto malé natočení by eliminoval náhon řemenem od hnací řemenice 7.

Uvolněný kulisový mechanismus podle vynálezu lze užít tam, kde potřebujeme protiběžný vyvážený pohyb a přitom nezáleží

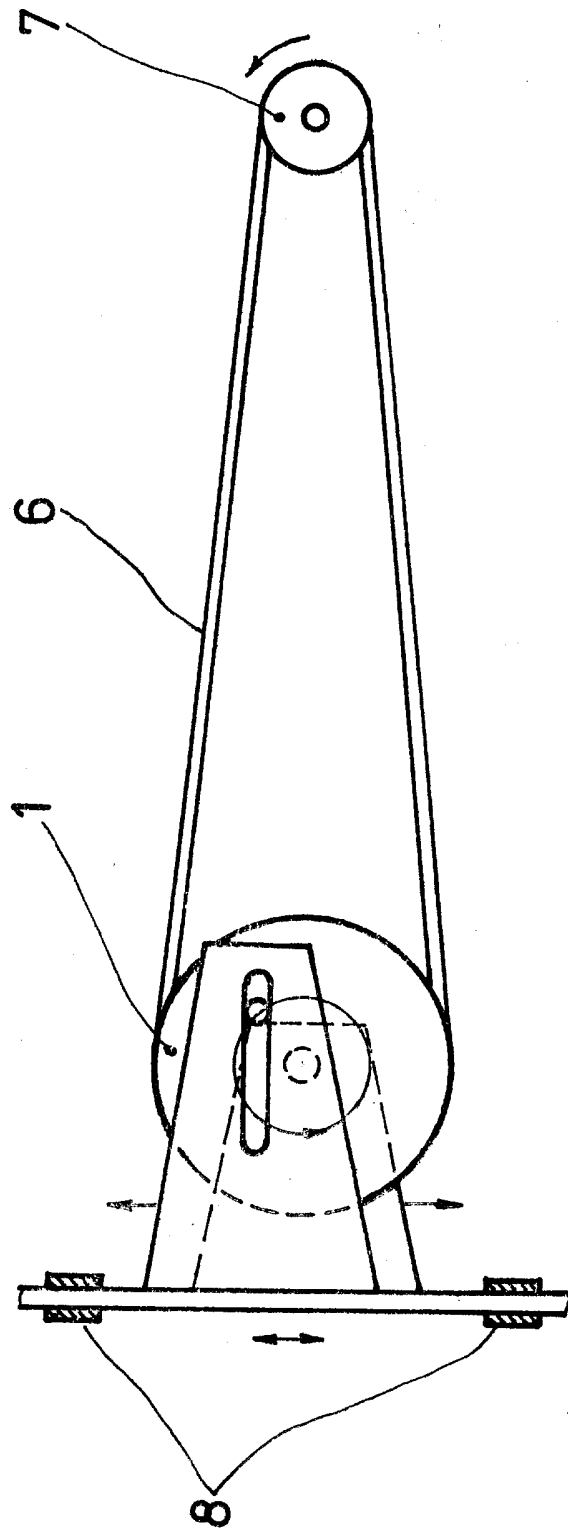
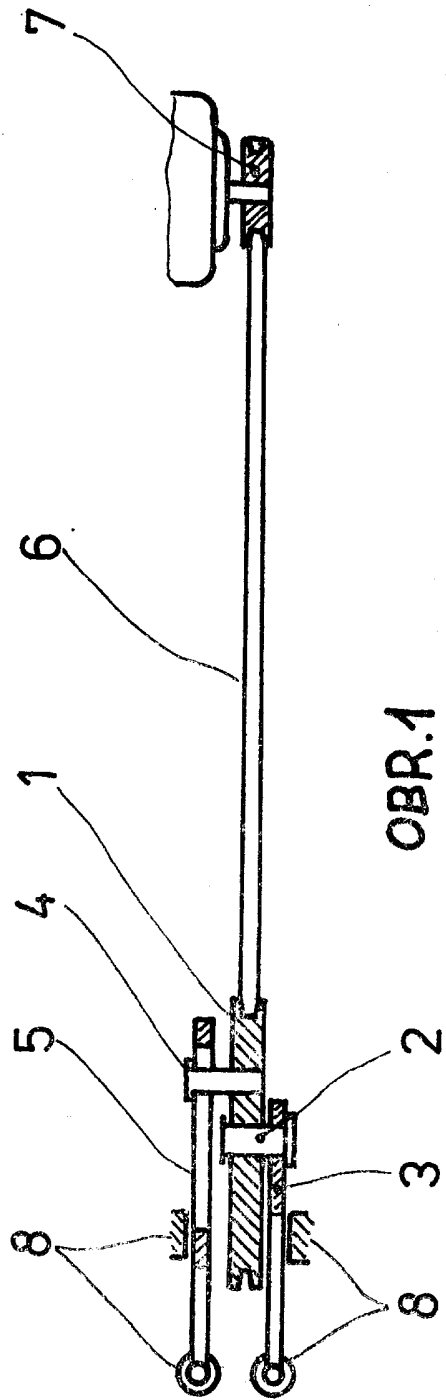
na tom, že oba proti sobě se pohybující prvky nekonají harmonický pohyb se stejně dlouhou dráhou. U protiběžné lišty je jedno, že obě kosy nevykonávají stejnou dráhu při svém kmitání, ale je důležité, aby součet jejich drah byl roven rozteči žabek.

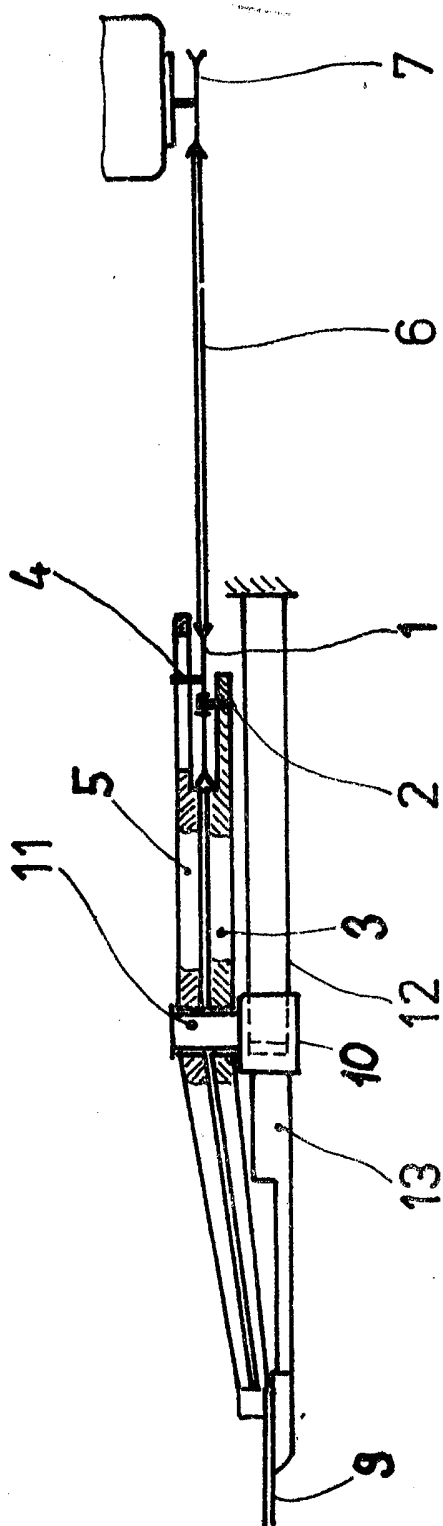
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uvolněný kulisový mechanismus, sestávající z rámu, z kulisy a z kliky, tvořené prvním čepem, poháněcí částí, respektive řemenicí a druhým čepem, pevně uchyceným do tělesa, vyznačující se tím, že těleso (3) a kulisa (5) jsou volně pohyblivě uloženy

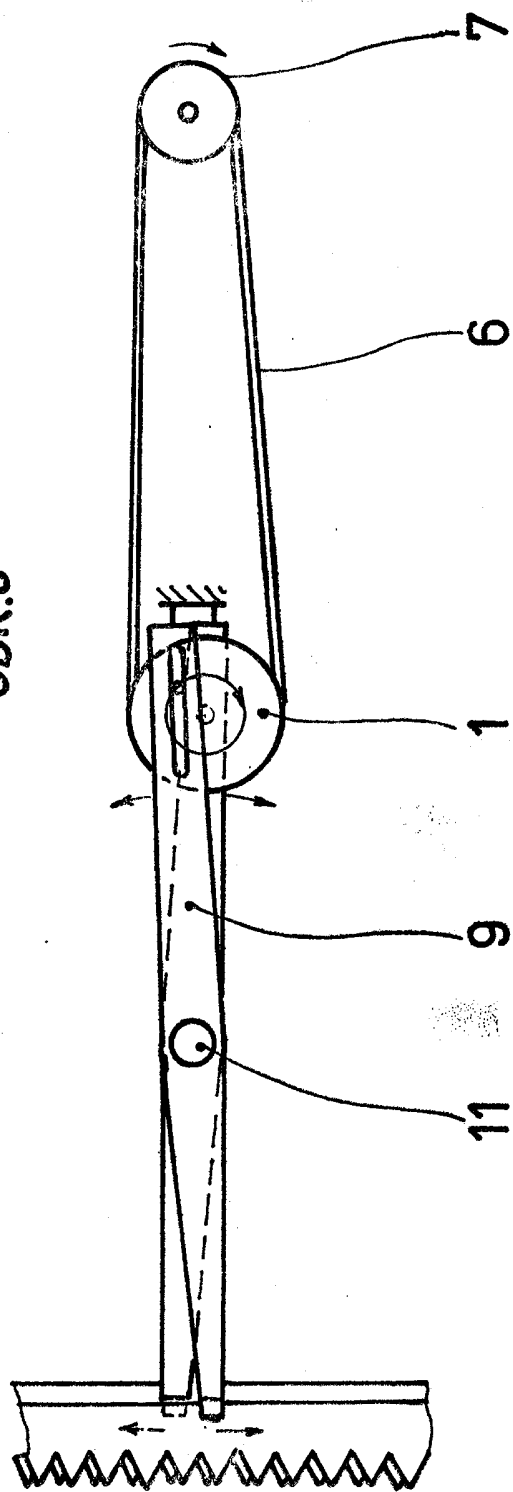
buď v rámu, nebo ve vedeních (8) nebo je kulisa (5) vytvořena v tělese (3), které je otočně uloženo kolem hlavního čepu (11), přičemž poháněcí část sestává z poddajného převodu (6) se stabilizačním účinkem.

2 listy výkresů

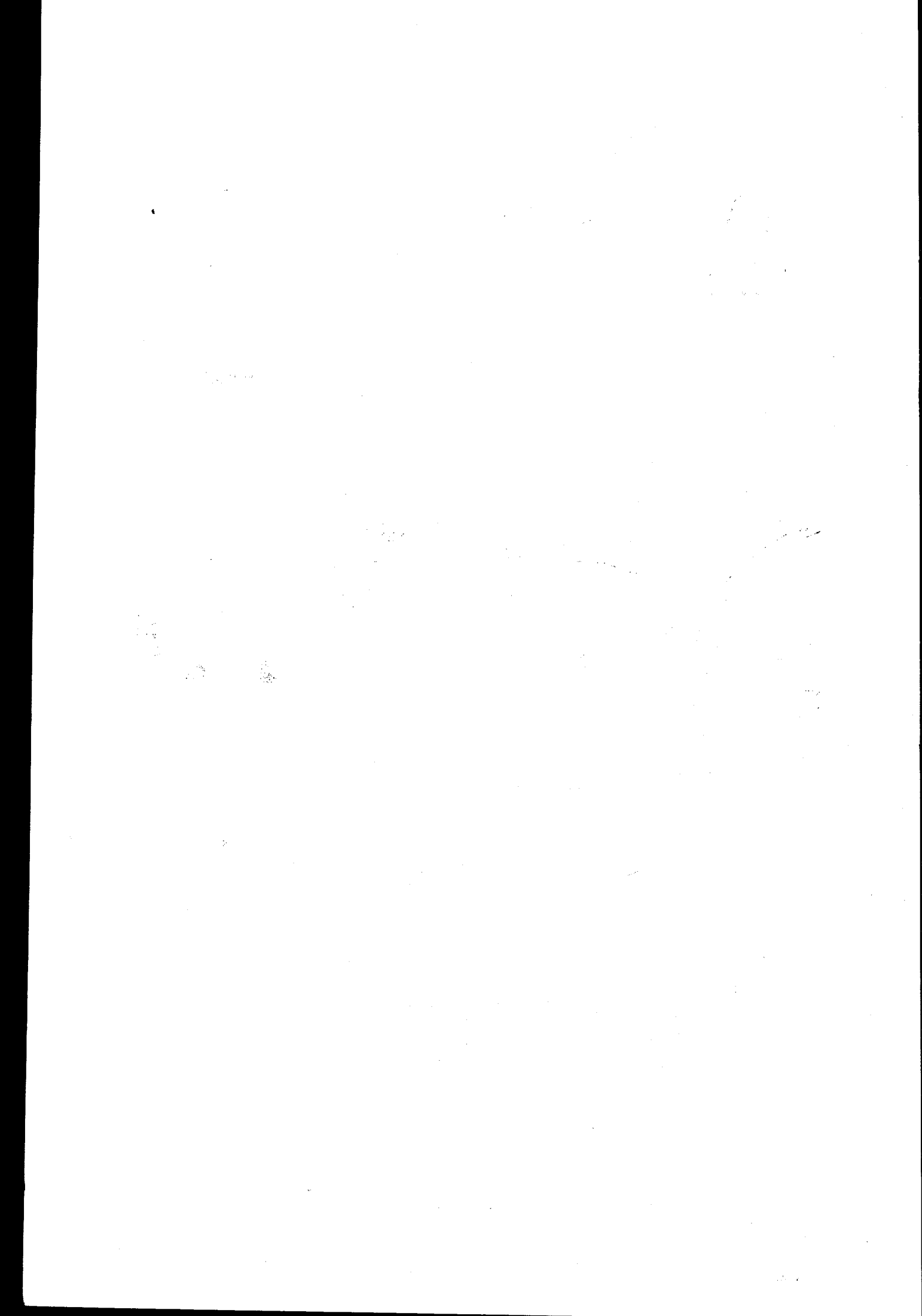




OBR.3



OBR.4



POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

259807
(11) (B1)



(22) Přihlášeno 09 06 86
(21) (PV 4203-86.K)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 57/08

(40) Zveřejněno 15 03 88

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(45) Vydáno 15 03 89

(75)
Autor vynálezu

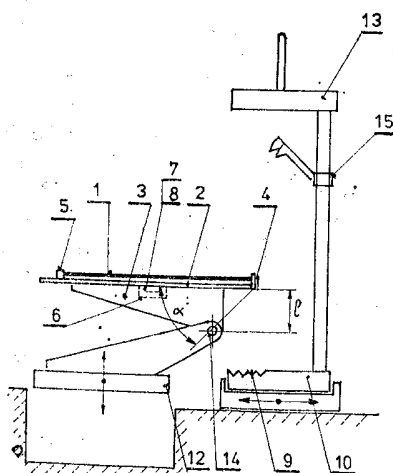
STANĚK MILAN, VYŠNÍ LHOTY, PEŘINA PETR, VÁŇA PAVEL ing.,
FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Zařízení pro ukládání tabulí materiálu do svislé polohy

1

2

Navržené zařízení sestává ze sklopného zařízení s nosnou deskou stolu s přidavným zařízením pro zachycení tabulí materiálu. Celé sklopné zařízení je otočně uloženo na základovém rámu. Tabule materiálu z horizontální polohy na desce stolu se po sklopení desky stolu dostane do zářezu dolního rámu v ukládacím koši. Uvolněná tabule na desce stolu se zajistí ve vertikální poloze v ukládacím koši a koš s tabulí materiálu se posune o jeden, nebo zvolený počet zubů. Osa sklápění sklopného zařízení je vzdálena od roviny desky stolu nejméně o 50 mm a úhel α , který svírá rovina desky stolu se spojnici spodní hrany stolu a osy sklápění je v rozmezí $30^\circ - 120^\circ$.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro ukládání tabulí materiálu do svislé polohy, zejména tabulí větší hmotnosti a tloušťky.

Zařízení pro manipulaci s ukládáním tabulí, např. plechů, nebo i v obráceném postupu, kde je nutné plech přesně uložit na určité místo je známo. U tohoto zařízení je materiál v podvisu ukládán z horizontální do vertikální polohy a hmotnost tabule je omezena silou, kterou vyvozuje přídržné zařízení. Konstrukce sestává z horizontálně suvně uloženého rámu, který nese k sobě složenou základní část a sklopnou unášecí část, která se s tabulí vyklápí do vertikální polohy, takže přední hrana tabule je podsunuta v horní poloze na určené místo a uložena. Dále je známo zařízení k ukládání tabulí skla z dopravního zařízení z horizontální do vertikální mírně skloněné polohy do skladových stojanů. Zařízení sestává z nosného rámu, který je sklopně uložen v podpěrném rámu v saních dopravního zařízení. Nosný rám s tabulí je výklopný a suvně uložen s podpěrným rámem na saních. K přídržení spodní hrany jsou použity příchytky. Nosné rameno je vychylovací a umožňuje, že tabule skla po vsunutí do stojanu se mírně vychýlí v nosném rámu a v této poloze se uvolní příchytka a tabule je odložena.

Při ukládání tabulí materiálu větších tlouštěk a hmotností, tato zařízení nevyhovují. U tabulí s hmotností nad 100 — 150 kg je nutné zvětšovat velikost nebo i zvyšovat počet přídržných zařízení. U tabulí s velkou hmotností např. nad 200 kg není již zajištěna dostatečná pracovní spolehlivost ani při uvedených úpravách.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení pro ukládání tabulí do svislé polohy sestávající ze sklopného zařízení tvořeného nosnou deskou stolu, opatřenou přídržným zařízením pro zachycení tabulí materiálu, kyvně uloženou na základovém rámu a z ukládacího koše uloženého na krokovacím zařízení. Pro toto ukládací zařízení je význačné, že osa sklápění sklopného zařízení je vzdálena od roviny desky stolu nejméně 50 mm a úhel α roviny desky stolu nejméně 50 mm a úhel α , který svírá rovina desky stolu se spojnicí spodní hrany stolu je v rozmezí 30° — 120°. Základový rám ukládacího koše je opatřen zářezy a nad horní hranou tabulí v ukládacím koši je umístěno zajišťovací zařízení. Sklopné zařízení může být upraveno také tak, že deska stolu je opatřena rozřadovacím přípravkem a základový rám sklopného zařízení je uspořádán zdvižně.

Výhodou tohoto zařízení je jeho konstrukční uspořádání, které umožňuje, že jím lze ukládat tabule materiálu o hmotnosti i nad 500 kg a tloušťky i nad 30 mm. Další výhodou tohoto vynálezu je v tom, že dopravované tabule na sklopné zařízení mohou být ukládány jednotlivě ve svislé poloze a nebo hromadně s rozřadovacím příprav-

kem v předem určeném počtu, až do maxima pro kolik tabulí je koš určen.

Konstrukční uspořádání podle vynálezu dovoluje podstatně snížit čas potřebný k uložení tabulí do ukládacího koše, zvyšuje bezpečnost práce a výkonnost ukládacího zařízení.

Zařízení pro ukládání tabulí je znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 je boční pohled na zařízení s deskou stolu v horizontální poloze, na obr. 2 je boční pohled na zařízení po sklopení desky do vertikální polohy s tabulí. Obr. 3 a 4 znázorňují zařízení v bočním pohledu se stolem a rozřadovacím přípravkem v horizontální a vertikální poloze. Obr. 5 znázorňuje zařízení v nárysu s deskou stolu v horizontální poloze a dále umístění zařízení pro zachycení tabulí materiálu, dorazů s příchytkami, přísavek a nebo elektromagnetů.

Zařízení pro ukládání tabulí do svislé polohy se skládá ze sklopného zařízení 3, které nese desku 2 stolu, zářezy 4 na spodní hraně desky 2 stolu stavitelné dorazy s příchytkami 5. V otvorech 6 desky 2 stolu jsou přísavky 7 a nebo elektromagnety 8. Sklopné zařízení 3 je uloženo otočně na základovém rámu 12 na čepích nebo hřídelích 14. Ukládací koš 13 je na dolním rámu 10 opatřen zářezy 9 a v horní části ukládacího koše 13 je umístěno zajišťovací zařízení 15. Při opatření desky 2 stolu rozřadovacím přípravkem 11 je základový rám 12 sklopného zařízení 3 uspořádán zdvižně. Osa sklápění sklopného zařízení 3 prochází čepy nebo hřídeli 14 a je vzdálena od roviny desky 2 stolu o vzdálenost l = nejméně 50 mm a úhel α , který svírá rovina desky 2 stolu se spojnicí spodní hrany stolu a osy sklápění, je v rozmezí 30° — 120°.

Při ukládání jednotlivých tabulí 1 do svislé polohy je tabule 1 v horizontální poloze na desce 2 stolu uchycena mezi zářezy 4 a dorazy s příchytkami 5, případně je přídržována přísavkami 7 a nebo elektromagnety 8. Potom následuje pootočení sklopného zařízení 3 s deskou 2 stolu a unášenou tabulí 1 do svislé polohy, přičemž spodní hrana tabule 1 se pohybuje po klívce až se dostane na spodní úroveň zářezu 9 v základovém — dolním rámu 10 ukládacího koše 13. Ve svislé poloze se tabule 1 v ukládacím koši 13 zajišťuje na horní hraně zajišťovacím zařízením 15. Přídavná zařízení 4, 5, případně 7 nebo 8 se uvolní a ukládací koš 13 se posune o jednu nebo zvolený počet zářezů a sklopné zařízení 3 se vrátí do horizontální polohy.

Při hromadném ukládání tabulí do svislé polohy se mezi zářezy 4 a stavitelné dorazy s příchytkami 5 na desce 2 stolu sklopného zařízení 3 upevní rozřadovací přípravek 11. Základový rám 12 sklopného zařízení 3 je uspořádán zdvižně, takže při ukládání tabulí 1 do rozřadovacího přípravku 11, do kterého se ukládají jednotlivé tabule 1 v