



PATENTNI SPIS BR. 9704

**Českomoravská-Kolben-Daněk Akciová Společnost, Praha
i Nehudek Jos. Leo, konstrukter, Slany, Č S. R.**

Desintegrator,

Prijava od 4 decembra 1931.

Važi od 1 maja 1932.

Traženo pravo prvenstva od 7 januara 1931 (Č S. R.).

Do sada poznati desintegratori sastoje se u glavnom od dviju korpa, koje se okreću jedna napram drugoj. Korpe su smještene koncentrično i jedna napram drugoj leteće, svaka na posebnoj osovinu sa pripadajućim čvrstim ležajem tako, da postoji pogon sa obih strana.

Stroj je vrlo nepristupan pri češćem rastavljanju. Potrebno je, da se skidaju obe osovine zajedno sa glavčinom i korpom ili treba da je premakljiv cijeli ležaj jedne polovice desintegratora za cijelu stranu korpe.

Svrha ovog pronalaska je, da se ti nedostatci odstrane.

Predmet pronalaska prikazan je na priloženim nacrtima i to prikazuje:

fig. 1. presjek sastava desintegratora,

fig. 2. prednje lice istog desintegratora sa izvučenom korpom,

fig. 3 i 4 postrani naris i tloris rasporedjenja od po više desintegratora poznatih sistema.

fig. 5 i 6 postrani naris i tloris rasporeda desintegratora prema ovom pronalasku.

Desintegrator prema pronalasku sastoji se od dvije jedne u drugoj smještene korpe m i n (fig. 1) i to tako, da je pričvršćena unutrašnja korpa m na strani ležaja sa glavčinom h na šupljoj osovini c, koja je pogonjena kaišnim kolutom a.

Korpa n na spoljašnjoj strani desintegratora, pričvršćena je na glavčini i pune osovine e, koja je uležajena u kugličnom ležaju g na glavčini h unutrašnje korpe m

i koja prolazi kroz šuplinu šuplje osovine c.

Kolut b za pogonski kaiš goni punu osovinu e a time i spoljašnju korpu n; kaišnica a, koja goni šuplju osovinu c a time i unutrašnju korpu m, uležajena je u kugličnom ležaju g₁, koji obuhvaća osovinu c.

Glavčina i na kojoj je pričvršćena spoljašnja korpa n ima oblik krilatog točka.

Usavršenje prema pronalasku sastoji se u tome, da se može spoljašnja korpa n (fig. 2) izvaditi, a da nije potrebno, da se prethodno, sem limenog plašta stroja, ma koji drugi sastavni dio na pr. ležaj, osovine, kaišnice, korpe itd. skida, premakne ili prenaša.

Isto tako nezavisno može se izvaditi unutrašnja korpa m, kada je izvadena spoljašnja korpa na gore opisani jednostavan način, a da nije potrebno, da se demontiraju sastavni dijelovi pogona, kao ležaj, osovine itd. Krilati točak i, t. j. glavčina, na kojoj je pričvršćena spoljašnja korpa n, nije potrebno da se demontira pri skidanju unutrašnje korpe m.

Daljnje usavršenje sastoji se u tome, da doprinosi krilati točak i (fig. 1) za izbalansiranje težišta spoljašnje korpe i za lako i prenosljivo uležajenje korpe napram pogonskoj osovini e te joj pruža znatan stabilitet. Punivo, koje se sipa u lijevak za punjenje, podijeli se pomoću krilatog točka i jednakomjerno na cijeli radni prostor desintegratora tako, da se njegova radiva sposobnost poveća pa je

uslijed toga djelatnost stroja mnogo veća. pri razmjerno malom opterećenju sastavnih dijelova, kao korpa, osovina, ležaja itd. Temelji i cjelokupno uležavanje stroja prouzrokuje mnogo manje poteškoća, hod stroja je miran i jednakomjeran a posluga je vrlo jednostavna.

Opterećivanje i istrošivanje korpi jednakomjerno je; udešenje stroja prema pronalasku isključuje jednostrano opterećenje stroja, kao što se je to do sada desilo kod starijih sistema pa je dakle pronalazak i u tom pogledu znatno poboljšanje postojećih sistema.

Uslijed toga, da su smještene korpe desinteratora leteće na istoj strani pogonske naprave, postigne se velika ušteda na prostoru i posluži. Ta prednost može se lako razabrati iz prisposobljavanja suprotstavijenih fig. 3 i 4, na kojima su prikazani nekoji desintegratori poznatih sistema i iz fig. 5 i 6, na kojima je prikazano slično raspoređenje od po više desintegratora prema ovom pronalasku.

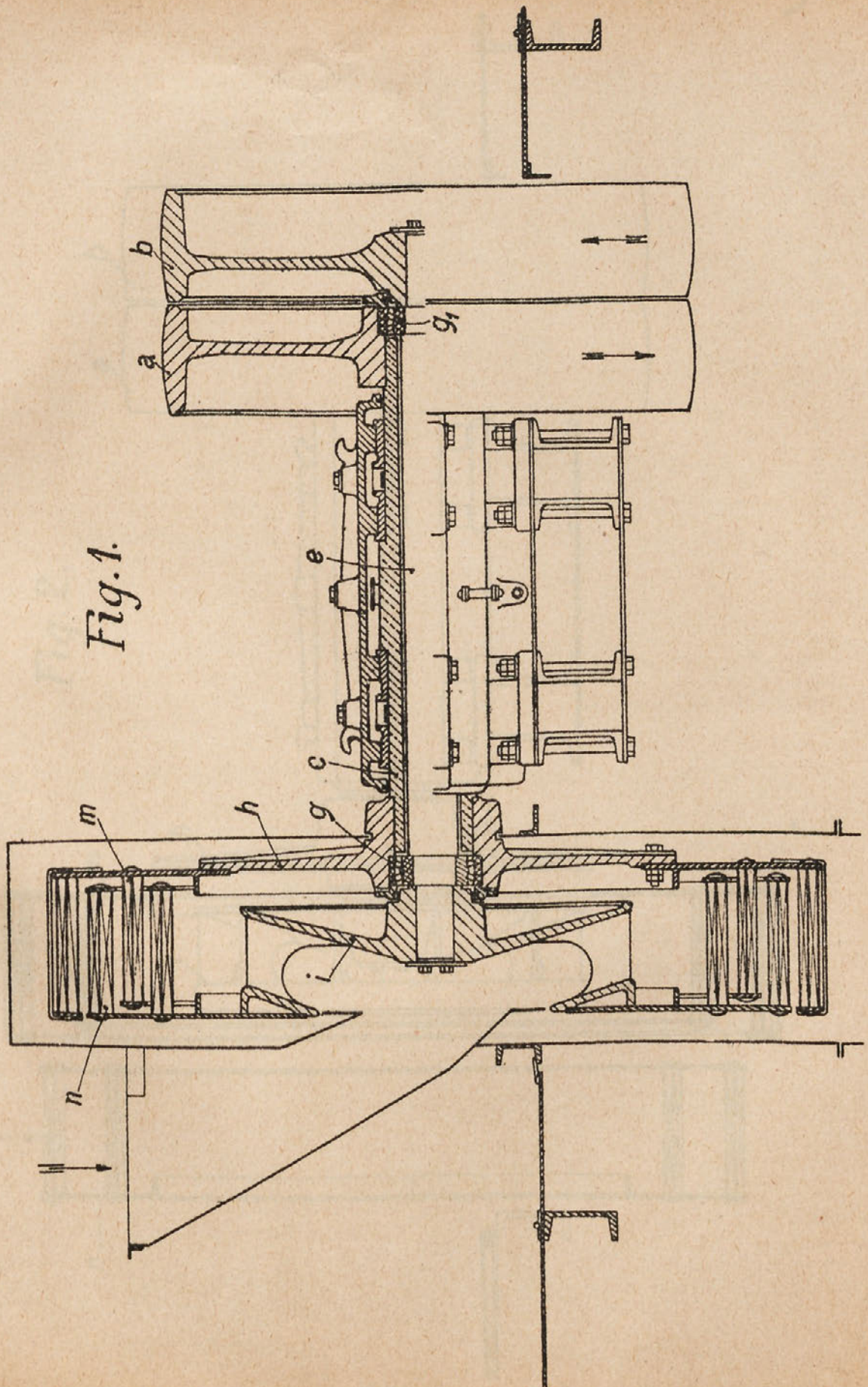
Patentni zahtjevi:

1. Desintegrator s dvije, jedna napram drugoj obrtajuće se korpe naznačen time, da su smještene obe korpe (m, n) leteće na istoj strani ležaja, pri čemu prolazi osovina spoljašnje korpe (n) kroz šupljinu osovine druge korpe (m).

2. Desintegrator po zahtjevu 1 naznačen time, da su smješteni kugličasti ležaji (g), u kojima se okreće osovina spoljašnje korpe (n), na glavčini (h) unutrašnje korpe (m) i na kaišnici (a) za pogon unutrašnje korpe (m).

3. Desintegrator po zahtjevima 1 i 2 naznačen time, da glavčina spoljašnje korpe ili jedan dio korpe sačinjava krilati točak (i), koji razređuje usipani materijal jednakomjerno po cijelom obimu korpe.

4. Desintegrator po zahtjevima 1, 2 i 3 naznačen time, da je pričvršćena unutrašnja korpa (m) na glavčini (h) tako, da se može nakon skinjenja spoljašnje korpe (n) izvući preko krilatog točka (i), a da nije potrebno, da se izvadi ili premakne osovina ili ležaj.



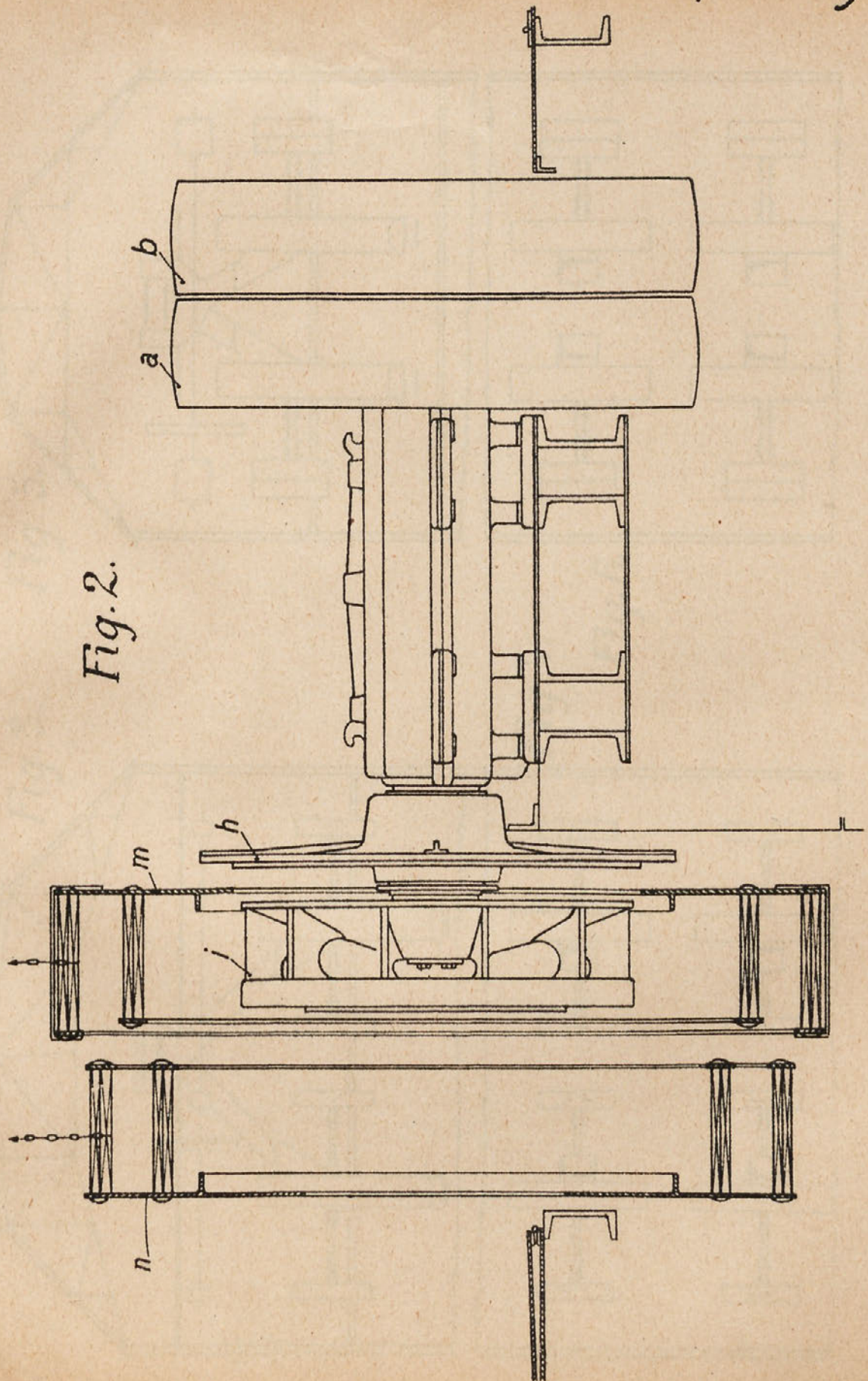


Fig. 2.

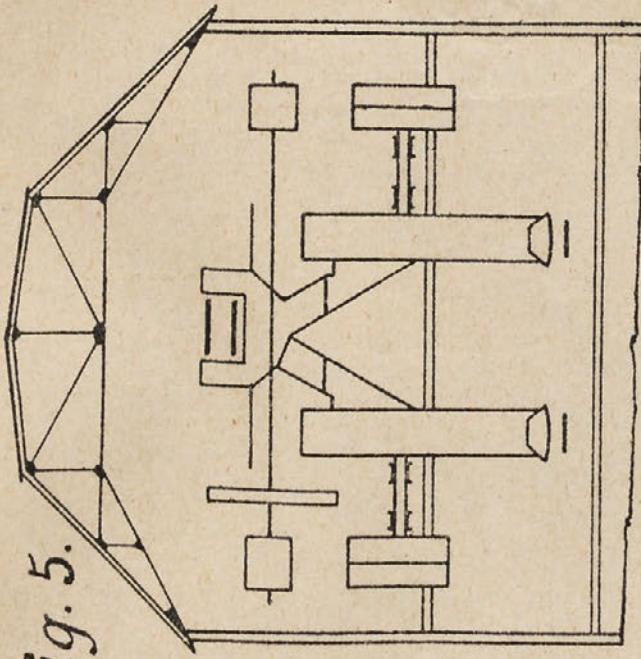


Fig. 5.

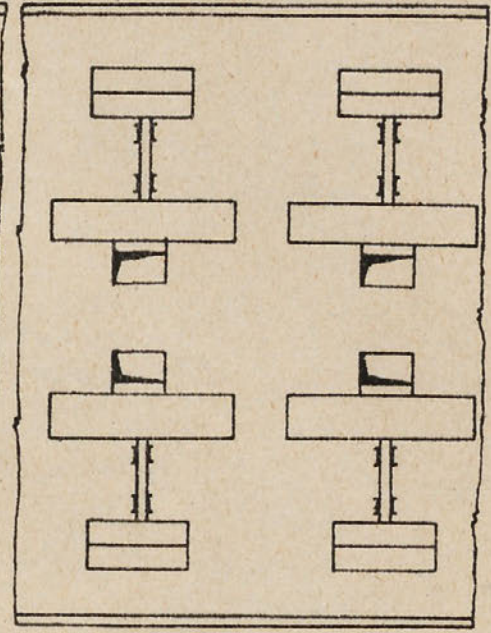


Fig. 6.

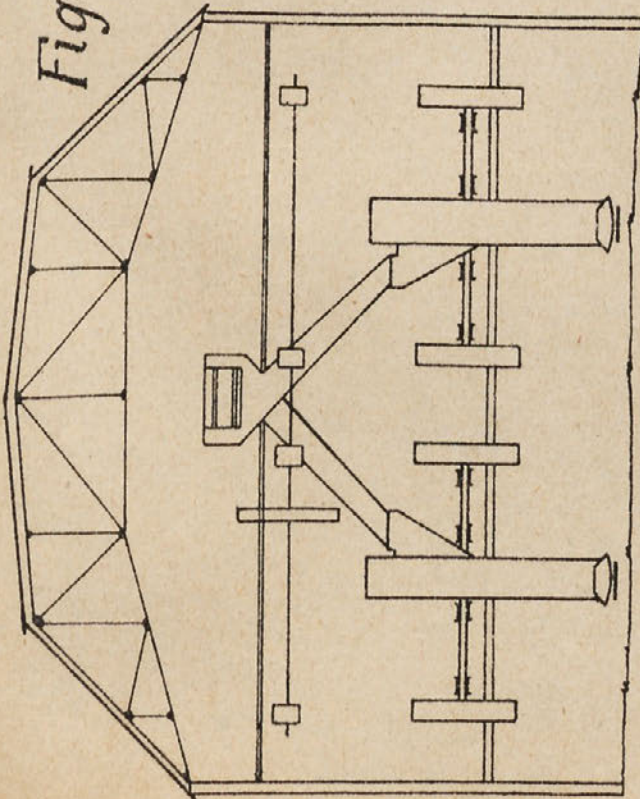


Fig. 3.

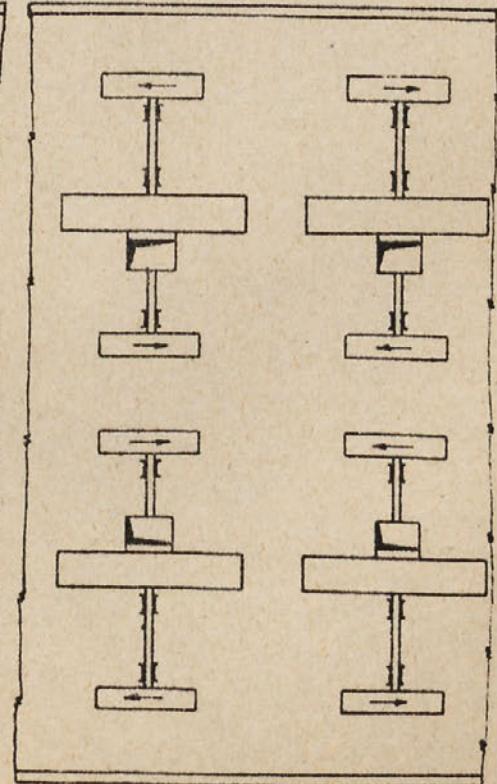


Fig. 4.

