



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: B 65 G 21/02 B 65 G 21/20

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 01964

(22) Indleveringsdag: 2002-12-20

(24) Løbedag: 2002-12-20

(41) Alm. tilgængelig: 2004-06-21

(71) Ansøger: K.J. Maskinfabriken A/S, Havborgvej 4, 6710 Esbjerg V, Danmark

(72) Opfinder: Klaus Kjærgård Winther, Østergade 60, 6840 Oksbøl, Danmark

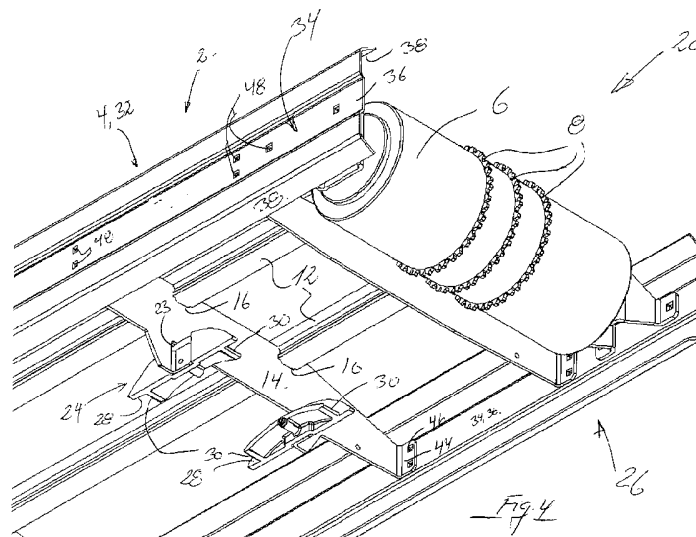
(74) Fuldmægtig: Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark

(54) Benævnelse: Transportør

(57) Sammendrag:

Navnlig indenfor fødevarerindustrien stilles der store krav til indretningen af transportører. I forbindelse hermed lægges der navnlig vægt på servicevenlighed, mulighed for hurtig udskiftning af reservedele, samt til at transportøren er let at rengøre, og at dens dele ikke ansamlersnavs.

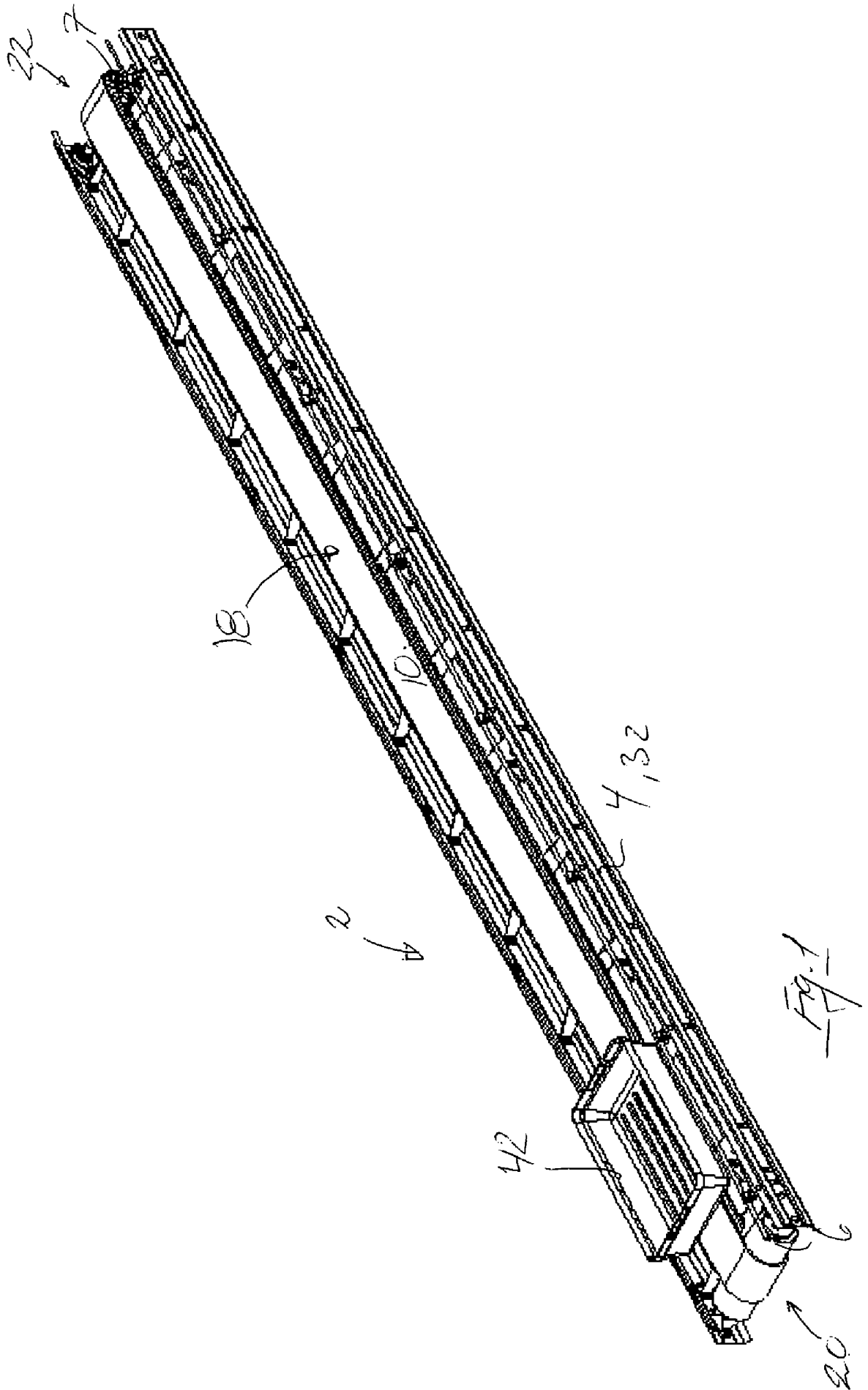
Der angives således en transportør (2) omfattende langsgående vanger (4), der er indbyrdes forbundne med spatierede pladeformede tværstivere (14) omfattende profilerede udskæringer (16) for optagelse af spatierede parallelt forløbende glideskinner (12), hvis tværsnit svarer til de profilerede udskæringer (16) i de pladeformede tværstivere (14). Transportørens vanger udgøres endvidere af kantstillede U-profiler, hvis flige er udadskrånende og danner en vinkel, der er større end 30° i forhold til transportørens bæreflade.



Patentkrav

1. Transportør (2) af den art der omfatter langsgående vanger (4) omfattende en tromlemotor (6) med udvendige træktandhjul (8) der trækker et lamelbånd (10) som er styret og båret i siderne af med de langsgående vanger (4), parallelt forløbende glideskinner (12), samt midler (24) for returføring af lamelbåndet (10) mellem transportørens forende (3) og et omløbshjul (7) ved transportørens bagende (5), k e n d e t e g n e t ved, at de langsgående vanger (4) er indbyrdes forbundne med ligedannede, parallelt orienterede, spatierede pladeformede tværstivere (14), der i hovedsagen er jævnt fordelt over hele forløbet af de langsgående vanger (4), hvilke tværstivere omfatter symmetrisk placerede, men spejlvendte, profilerede udskæringer (16) ved transportørens bæreflade (18) for indskydning af dermed samvirkende profilerede glideskinner (12) fra transportørens for- (20) -eller bagende (22).
2. Transportør (2) ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at tværstiverne (14) yderligere omfatter symmetrisk placerede, spatierede udskæringer (23) for tilbageføringsmidlerne (24) for lamelbåndet (10) på transportørens underside (26), hvilke tilbageføringsmidler udgøres af pladeformede returskinner (24), hvis imod transportørens midterplan (25) vendende side (28) omfatter en reces (30) der har et opadrettet krummen-
de, eller opadrettet konvekst forløb.
3. Transportør (2) ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at vangerne (4) udgøres af to åbne, spatierede, parallelt forløbende, kantstillede U-profiler (32) med en bund (34) omfattende i det mindste et retlinet forløb (36) og med udad skrånende flige (38), hvilke U-profilers profilers flige (38) er orienterede imod hinanden.
4. Transportør (2) ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at U-profilernes skrånende flige (38), ved en lodret orientering af det retlinede forløb (36) af U-profilets bund (34), antager en skråning der er beliggende imellem 30 og 160° i forhold til et vandret plan vinkelret på det retlinede forløb (36).

5. Transportør (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at de pladeformede tværstivere (14) yderligere omfatter profilerede udtag for indskydning af bæremidler for kabler fra transportørens for- eller bagende (20, 22).
- 5 6. Transportør (2) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at den pladeformede tværstiver (14') nærmest transportørens forende (20) omfatter et stopanslag (40) for glideskinner (12).



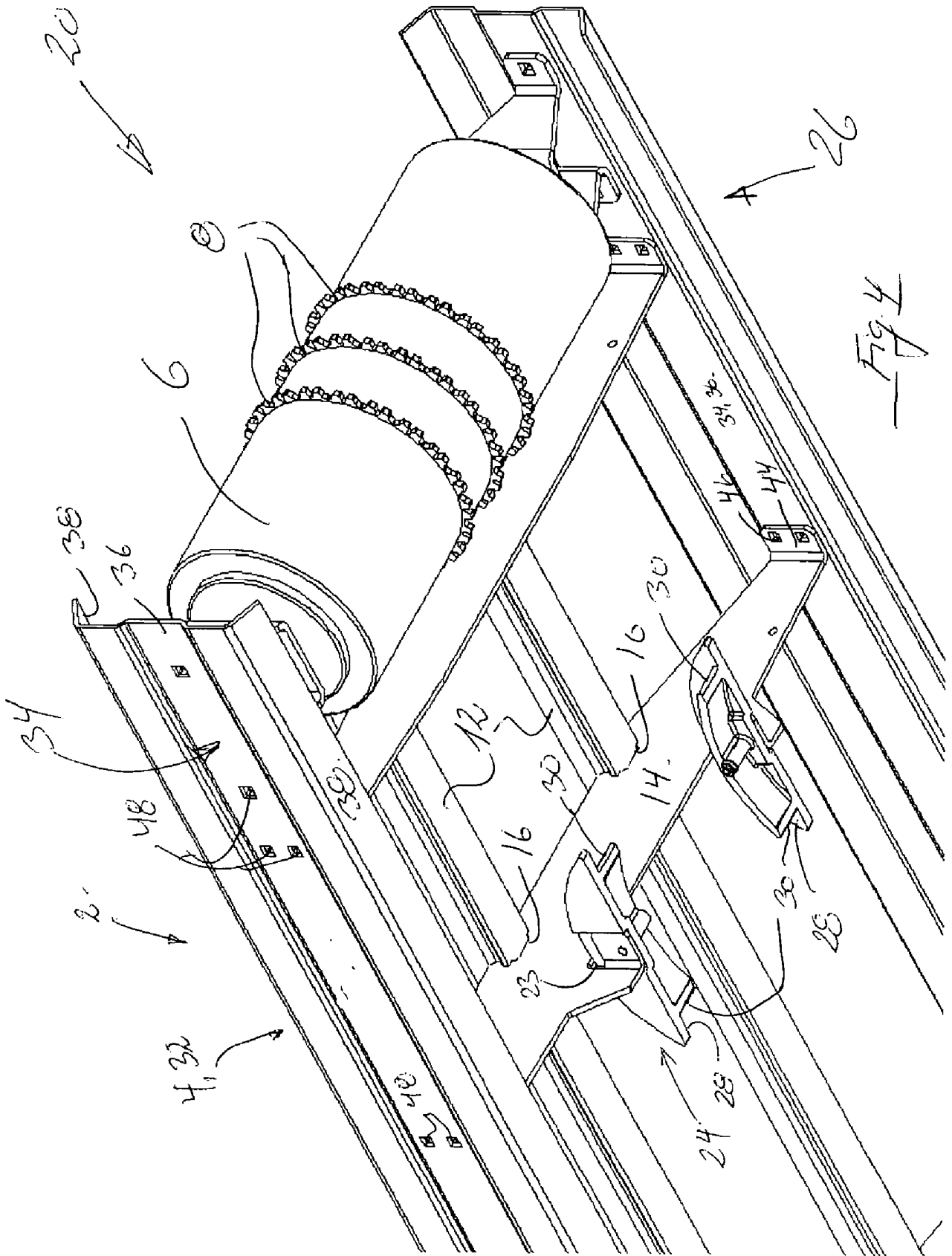


Fig 4

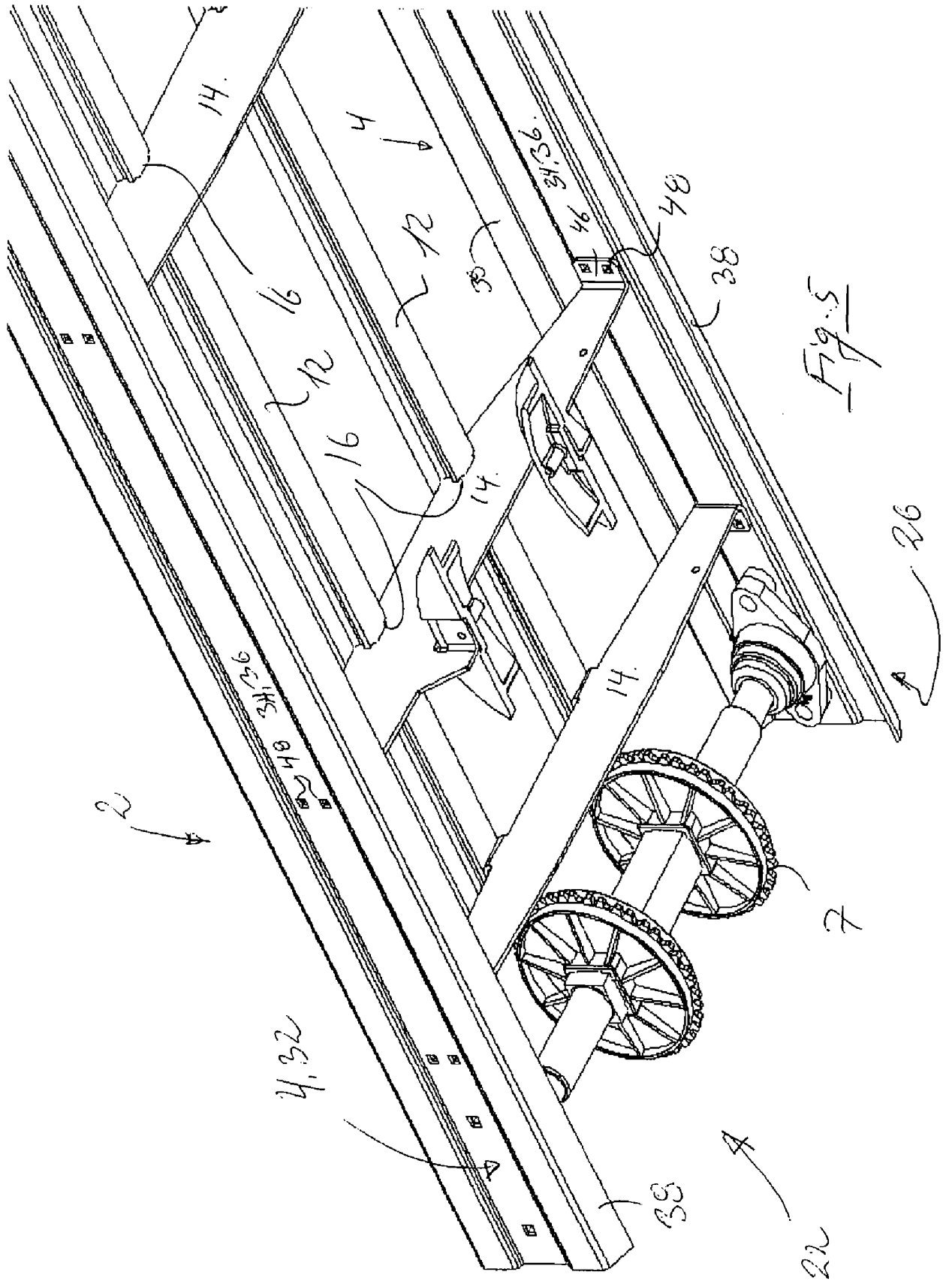


Fig. 5