

## Patentkrav

**1.** Mykseparator (1) med en trommel (2) som er perforert på omkretssiden, samt med et pressbånd (3) som er ført langs et omkretsavsnitt (19) av trommelen (2) og som kan drives sammen med trommelen (2), og med en inntrekkssone (7) som en stoffblanding (14), som består av stoffandeler (12, 13) med forskjellig konsistens, blir trukket inn i mellom trommelen (2) og pressbåndet (3) for å skille ut og separere stoffandelene (12, 13), k a r a k t e r i s e r t v e d et deteksjonssystem (9) for å kvantitativt bestemme fyllingstilstanden i inntrekkssonen (7), og en styreinretning (10) som er forbundet med deteksjonssystemet (9), for å tilpasse hastigheten av trommel (2) og pressbånd (3) avhengig av fyllingstilstanden.

**2.** Mykseparator (1) ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at fyllingstilstanden blir bestemt berøringsløst, fortrinnsvis optisk eller akustisk, spesielt optisk ved hjelp av laserskanning eller kameraregistrering, eller akustisk ved hjelp av ultralydmåling.

**3.** Mykseparator (1) ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at deteksjonssystemet (9) oppviser minst én føler (25), fortrinnsvis en optisk, akustisk og/eller bildegivende føler med et deteksjonsområde (22) som strekker seg i minst to, fortrinnsvis i tre retninger i rommet, og i det minste i noen områder er rettet mot inntrekkssonen (7).

**4.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at deteksjonssystemet (9) fastsetter fyllingstilstanden ved hjelp av minst én avstandsmåling som bestemmer avstanden mellom minst én føler (25) i deteksjonssystemet (9) og stoffblandingen (14) som befinner seg i et deteksjonsområde (22) for deteksjonssystemet (9).

**5.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at deteksjonssystemet (9) er utformet for å generere et målesignal som er avhengig av fyllingstilstanden, og for å beregne et fyllingstilstandssignal som er avledet av målesignalet, der fyllingstilstandssignalet i det vesentlige tilsvarer en fyllstand, en fyllingsgrad eller en fyllingsmengde, og

styreinnretningen (10) er utformet for å tilpasse hastigheten av trommel (2) og pressbånd (3) avhengig av fyllingstilstanden ved hjelp av fyllingstilstandssignalet.

**6.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at det i styreinnretningen (10) er lagret faste hastighetsverdier som er tilordnet bestemte fyllingstilstander.

**7.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at styreinnretningen (10) oppviser et kontinuerlig reguleringsselement som regulerer hastigheten avhengig av inntrekkssonens (7) fyllingstilstand, fortrinnsvis proporsjonalt eller integralt med inntrekkssonens (7) fyllingstilstand.

**8.** Mykseparator (1) ifølge krav 7, k a r a k t e r i s e r t v e d at styreinnretningen (10) dessuten er utformet med minst ett integrerende og/eller differensierende reguleringsselement.

**9.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at trommelen (2) og pressbåndet (3) kan drives ved hjelp av et drev (11), og styreinnretningen (10) er integrert i drevet (11).

**10.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at styreinnretningen (10) er utformet for å tilpasse hastigheten av trommel (2) og pressbånd (3) under en maksimal- og/eller over en minimumsverdi.

**11.** Mykseparator (1) ifølge krav 10, k a r a k t e r i s e r t v e d inndatamidler for å justere maksimal- og/eller minimumsverdien for hastigheten av trommel (2) og pressbånd (3).

**12.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at styreinnretningen (10) er utformet for å stanse trommel (2) og pressbånd (3) når en forhåndsgitt minste fyllingstilstand

underskrides.

**13.** Mykseparator (1) ifølge krav 12, k a r a k t e r i s e r t v e d at deteksjonssystemet (9) oppviser minst én føler (25) for å kvantitativt bestemme inntrekkssonens (7) fyllingstilstand, og minst én føler (32) for å detektere når den minste fyllingstilstanden underskrides og/eller den høyeste fyllingstilstanden overskrides.

**14.** Mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at styreinnetningen (10) er utformet for å sende ut et styringssignal når det blir detektert en overfylling i inntrekkssonen (7), for å saktne eller stanse en tilførselsinnetning som er plassert oppstrøms mykseparatoren (1).

**15.** Framgangsmåte for å drive en mykseparator (1) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, k a r a k t e r i s e r t v e d at hastigheten av trommel (2) og pressbånd (3) blir tilpasset inntrekkssonens (7) fyllingstilstand, spesielt at den blir regulert avhengig av inntrekkssonens (7) fyllingstilstand.