

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 116136

Int. Cl. A 47 f 13/00 Kl. 341-34/01

Patentsøknad nr. 155.084 Inngitt 9.X 1964

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 3.II 1969

Prioritet begjært fra: 11.X-63 Tyskland.
nr. T 24.878

Hartwin Tackenberg,
Bochumer Strasse 78, Hattingen/Ruhr, Tyskland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv. ing. Erik Bugge.

Kassestand.

Foreliggende oppfinnelse angår en kassestand i selvbetjeningsforretninger og består i det vesentlige av flere, ved siden av hverandre anordnede uttaksrom som over et endelöst sirkulerende transportbånd står i forbindelse med en utlevering anordnet ved en kasse. Ved de kjente utførelser er transportbåndet forskyvbart utformet for å kunne svinges i retning av de enkelte uttaksrom. Herved oppstår det tvangsmessig et større rom som er nødvendig for å beherske transportbåndets svingebevegelser i retning av de enkelte uttaksrom. Det må skaffes en spesiell svingebane for transportbåndet som tilsvarende uttaksrommene har en lav høyde. Det krever igjen høyere fremstillingskostnader. Videre må transportbåndet være utstyrt med et lett forskyvbart understell for at det i belastet tilstand også med liten styrke skal kunne

styres i de forskjellige retninger.

For å kunne eliminere disse ulemper er det kjent å anordne et sirkulerende transportbånd som er faststående. Ved en slik kassestand blir de ytre uttaksrom bare for en liten del dekket av transportbåndet, slik at en uforstyrret fylling av uttaksrommene er umulig.

Oppfinnelsen har til oppgave i betydelig grad å forbedre den påviste teknikkens stand og å eliminere de ulemper som oppstår. Oppfinnelsen utmerker seg særlig ved at transportbåndet som strekker seg på tvers av bredden av de ved siden av hverandre liggende uttaksrom er anordnet skrått nedover mot disse på tvers av sin transportretning.

På tegningen er vist skjematisk et utførelses-eksempel på oppfinnelsen, idet fig. 1 viser et grunnriss av en kassestand ifølge oppfinnelsen og fig. 2 et sideoppriss av gjenstanden på fig. 1.

I det på fig. 1 fremstilte utførelseseksempel består en kassestand av de ved siden av hverandre liggende uttaksrom 1, 2 og 3. Utleveringsstedet 3 ligger inntil innleveringen 4 for varene som kassastedet 5 er forbundet med. Det er uten videre mulig å innrette denne anordning av uttaksrommene 1 - 3, innleveringen 4 og kassastedet 5 på en annen egnet måte. Uttaksrommene 1 - 3 er over et transportbånd 6 forbundet med innleveringen 4 henholdsvis kassastedet 5.

Det ligger i oppfinnelsens grunntanke at et transportbånd 6 strekker seg tvers over bredden av de ved siden av hverandre liggende uttaksrom 1 - 3. Videre ligger det i oppfinnelsens grunntanke at transportbåndet 6 er anordnet hellende fra sin ytre lengdeside L-L nedover til uttaksrommene 1 - 3. Ved skilleveggen 7 ende, mellom uttaksrommene 2 og 3, foreligger det for hver en svingbart anordnet skyver 9. Hver av skyverne 9 lar seg svinge over transportbåndets 6 bredde, slik at det oppstår en begrensnings av uttaksrommene 2 og 3 i bredderetningen. Dessuten blir uttaksrommene 2 og 3 ved skyverens 9 utsvingning forlenget med transportbåndets bredde. Skyveren 9 er i sine sluttstillinger holdt fast ved permanentmagneter som ikke er vist på tegningen.

Det ligger i oppfinnelsens vesen å utforme transportbåndets 6 helningsvinkel til uttaksrommene 1, 2, 3 og også skyverens 9 utslagsvinkel slik at de tilsvarer varens glidningsvinkel. Herved oppnås at en utsvingst skyver 9 på transportbåndet 6

lar den ankommende vare som følge av helningsvinkelen gli ned fra transportbåndet 6 i det innstilte uttaksrom. Hvis alle skyvere 9 er svingt inn, er båndets transportvei frigitt helt til det ytterste uttaksrom. Her lar det ytterste roms 1 ledevegg 10 varen gli ned i dette uttaksrom.

Transportbåndets 6 anordning på tvers av uttaksrommene 1, 2, 3 muliggjør en vidtgående rombesparelse av kassastedet. Båndets hellende stilling fra den ytterste lengdeside ned til uttaksrommene og også de utsvingbare skyvere letter fordelingen av varene fra transportbåndet til de enkelte uttaksrom. Betjeningen behøver bare å svinge en ledig skyver inn eller ut.

Det ligger også innenfor oppfinnelsens ramme å erstatte det hellende transportbånd med en enkel hellende glideflate.

P a t e n t k r a v

1. Kassestand i forretninger for selvbetjening fra flere ved siden av hverandre anordnede uttaksrom som over et endeløst sirkulerende transportbånd står i forbindelse med en utlevering anordnet ved en kasse, k a r a k t e r i s e r t ved at transportbåndet som strekker seg på tvers av bredden av de ved siden av hverandre liggende uttaksrom, er anordnet skrått nedover mot uttaksrommene på tvers av sin transportretning.
2. Kassestand ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at et uttaksrom ved hjelp av en over transportbåndets bredde utsvingbart anordnet ledeskyver er avgrenset i sin bredde og kan forlenges i lengderetningen.
3. Kassestand ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t ved at ledeskyverne i sluttstillingene fastholdes ved hjelp av permanentmagneter.
4. Kassestand ifølge krav 1 - 3, k a r a k t e r i s e r t ved at transportbåndets transportretning og ledeskyvernes utslagsvinkel danner en spiss vinkel med hverandre.

Anførte publikasjoner:

Dansk patent nr. 92.285
U.S. patent nr. 2.661.080

116136

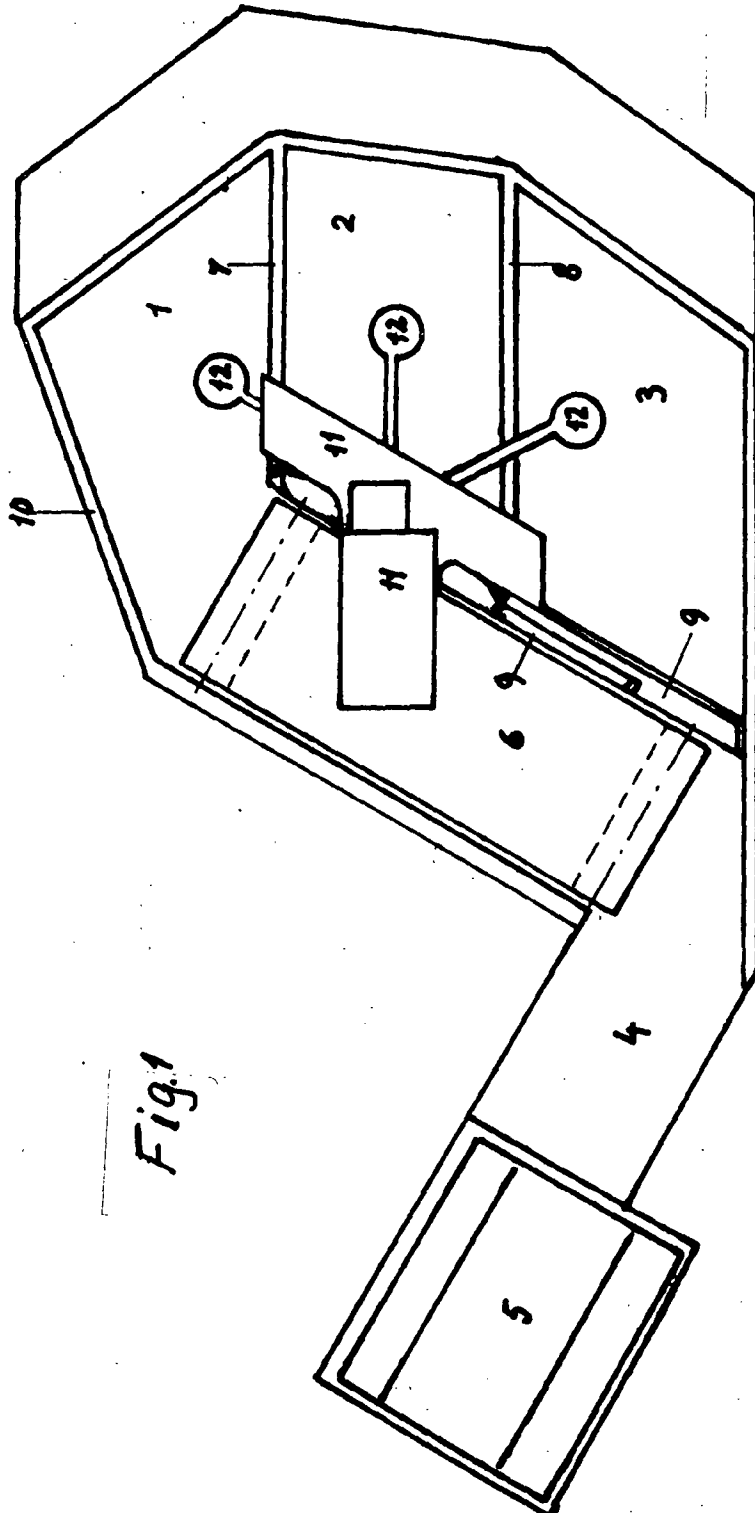


Fig. 1

