

verriegelnde Klappe 97692 s. 476.
— mit Stärk-, Heizvorr. o. dgl., aus Nadelwalzen bestehende Gewebeführung 98182 s. 581. — abhebbare Spannrahmen 98234 s. 605. — Kettenführungsrahmen 98523 s. 657. — selbstthätige Klappe 99241 s. 741. — nebeneinander angeordnete Ketten 99589 s. 794. — mit Sperrhebel versehene Klappe 100641 s. — mit fester Greiffläche versehene Klappe 101811 s. — Klappe mit drehbarer Greiffläche 101812 s. — **Garn-,** Fadenspannungsregler 97035 s. 391.

Spannungsmesser, für Gase 99193 s. 933. — elektr. f. Meßinstrument.

Sparbüchse, in gefülltem Zustande sich selbstthätig öffnend 99356 s. 44 732.

Spargelzucht, Vorr. zum Reinigen der Beete 97359 s. 462.

Spaten, mit Vorrichtungen zum Köpfen und Ausheben der Rüben 99367 s. 784. — Schanz-, als Schützendeckung verwendbar 100266 s. 72.

Spazierstok, in einen Stuhl verwandelbar 96241 s. 255. — Strecken, Sitzstuch 97023 s. 348. — Halter, federnde am Tisch zu befestigende Klemme 97367 s. 444. — Sitz-, mit einem als Auflage auf dem Boden dienenden Schirm 98206 s. 557.

Speicher, Vorr. zum selbstthätigen Mischen verschiedener Getreideschüttungen, Entleerungsschacht im Innern 95881 s. 244. — mit Lüftungseinrichtung 101606 s. 82.

Speisefeis, Herstellung, durch comprimirte Kohlenäure bethätigter Speisefeisgefrierer 100578 s. 17.

Speisebehälter, Tragvorr. als Deckelverschluß dienend 94568 s. 79. — Windrad zum Entfernen der Luft 95215 s. 79.

Speisevorrichtung, mit Fördertuch und Reibentrommel 97233 s. 466. — mit zwei pendelnd hin- und herschwingenden Siebböden 99745 s. 916.

Spektrometer, zur Ausföhrung der Hallwachs'schen Methode für die Bestimmung der Lichtbrechungsverhältnisse von Flüssigkeiten 97515 s. 49 506.

Spiegel, Ueberziehen von Silberbelägen mit Kupfer o. dgl. 95721 s. 195. — elastischer, zur Erzeugung von Zerrbildern 101472 s. 42. — **Reifkopf-,** mit einem das Licht vollständig zurückwerfenden Prisma 96915 s. 382. — mit elektrischer Glühlampe und verstellbarem Schutzmantel 100853 s. 30.

Spiel, durch ein Geldstück bethätigter Orakelapparat 95559 s. 155. — Würfel-, durch Rollen eines Behälters wirkend 95639 s. 206. — 99432 s. 774. — Kugel-, durch Federwerk und Zahnstangengetriebe bewegter Arm 96654 s. 284. — Rechen-, Brett mit Steinen zur

Einübung des Einmaleins 97085 s. 429. — Kartenspielvorr. mit drehbaren Kartenbehältern 97330 s. 436. — Glücks-, Selbstassirer 97415 s. 430. — Ballwurf- 97524 s. 474. — Ball-, Schießvorr. in Form eines Gewehrs 97554 s. 514. — Ringwurf-, zusammenlegbar 97782 s. 533. — Ball-, Kontrollvorr. für Spielballtafeln 98809 s. 695. — Gesellschafts-, nach Art eines Dominoes 99431 s. 774. — Vern-, Tafel mit auf Drähten umlegbaren Klappen 99750 s. 866. — Kreis-, Brett mit Rillen und Vertiefungen 99751 s. 885. — Geduld- 99752 s. 866. — Gesellschafts-, Auszählvorr. für die Parteien und Reihenfolge der Theilnehmer 99753 s. 866. — Roulette- 100962 s. 77.

Spielball, Verfahren und Maschine zur Herst. von Gummibällen 95304 s. 32.

Spieldose, Spielzeug, Harmonikazungenstimmen durch Blechlappen angerissen 94834 s. 37. — Dämpfervorr. 95684 s. 238. — mit pneumatisch bewegten Anreißhebeln für die Stahlstimmen 97080 s. 466. — S. a. Musikwerk, Stahlstimmen-; Spielzeug.

Spielzeug, laufende oder kriechende Thierfigur 94479 s. 36. — Musikdose mit anzureißenden Zungenstimmen 94834 s. 37. — Schreibmaschine, Typen auf einem Band 95736 s. 184. — Schleuderspielzeug mit Fallschirm 95750 s. 141. — Figur, schwingende Nürnberger Scheere, zum Ausrücken und Hin- und Herschwingen 96081 s. 222. — Luftdruckkanone mit kippbarem Lauf 96182 s. 242. — Bolzenschleuber, Schraubenfeder mit Längs- und Drehbewegung 96183 s. 221. — Dose mit eingelegter Feder und Zeiger, zur Veranschaulichung der Fliehkraft 96287 s. 284. — Radbefestigung 96949 s. 432. — Springvorr. mit spannbarem Springstab 97280 s. 436. — Musik-, mit drehbarer, auf einem Hammerclavier eine Melodie spielender Figur 98006 s. 548. — fahrbar, mit drehbarer, einen gleitenden Kolben enthaltender Pfeife 98636 s. 701. — Bergbahn mit Drahtförderschraube 98678 s. 655. — durch Excenterkurbel und Schubstangen abwechselnd bewegte Figuren auf einem Gehäuse 98702 s. 670. — Seifenblasen machende, bewegliche Figur 98907 s. 701. — auf drehbaren Scheiben drehbar aufgestellte, exercirende Soldaten 99062 s. 701. — Vorr. zur Hin- und Herbewegung, mit drei Rollen verschiedenen Durchmessers 99286 s. 756. — Schiebersteuerung, zwischen Cylinder und Schieberlasten angebrachte Zwischenplatte mit eingepreßten oder gebohrten

Dampfanälen 100280 s. 77. — Hervorbringung von Schreitbewegungen 100283 s. 77. — aus Zahnrad mit Nücke und excentrisch angreifendem Hebelgestänge bestehende Antriebsvorr. für drehbare Spindeln 100470 s. 77. — zusammenlegbare Aufstellgruppe mit durch mittelbar zugeführte Warmluft in kreisende Bewegung versetzten Figuren 101522 s. 77.

Spindel, Hülse, Verbindung von Ober- und Untertheil durch verlöthete Blechringe 95772 s. 141. — mit oberem, elastisch nachgiebigem Halslager und unterem Kugellager 98205 s. 563. — zum Drehen von Papierstreifen, zur Herst. eines Papiergepinnsties 101034 s. 76. — für Spinn- und Zwirnmaschinen, nachgiebig gelagert, sich selbstthätig einstellend 101107 s. 76. — Kugellager 101821 s. 76.

Spinnkanne, mit kreisender Bewegung um einen excentrischen Punkt ohne Achsendrehung 95841 s. 141.

Spinnmaschine, Schmiervorr., Einfetten vieler Lagerzapfen 94987 s. 22. — Ring-, Käuferstäbchen 96117 s. 283. — Ring-, Ringspindel 96303 s. 265. — Hülse-aufsteckvorr. 96305 s. 265. — Stillsetzen des Obercylinders und Festklemmung der zugeführten Fäden bei Fadenbruch 96321 s. 283. — Käuferstäbchen 96627 s. 336. — Fein-, Vorgarnkapfel 96710 s. 336. — Drossel-, Aufwinder 96816 s. 336. — mit stetig verlaufendem Arbeitsgang 96956 s. 389. — Vorr. zur Stillsetzung des Obercylinders und Festklemmung der zugeführten Fäden bei Fadenbruch 96957 s. 402. — Vorr. zur Herst. von Fäden von wechselnder Dicke 97652 s. 473. — Ring-, Vorr. zum Verhüten fehlerhafter Fäden 98049 s. 548. — Ring-, Käufer 98243 s. 577. — Ring-, für Kammgarn, Streckwerk, Leitwalzenlagerung 98477 s. 670. — Schüssel-Ausrückvorr. 98531 s. 700. — Vorr. zum Ablösen von losen Fasern an den Streckwalzen 98593 s. 637. — Verhüten des Herauspringens der Fäden aus den Fadenführern 98995 s. 700. — Gummibekleidung für die oberen Streckwalzen 99158 s. 756. — Röhrchen, Flügel-, zur Verdichtung und Rundung von Faserbändern 100352 s. 76. — Vorr. zum Anheben der fertigen Garnkörper auf den Spindeln und zum gleichzeitigen Abreißen des Fadenendes der Garnkörper 101340 s. 76. — Fadenführer 101646 s. 76. — S. a. Selbstspinner; Umspinnmaschine.

Spiritus, Entfernen der Vorlaufproducte 99499 s. 869. — Reinigung, mittelst Holzkohle, Abkühlung des Spiritus 100548 s. 6.