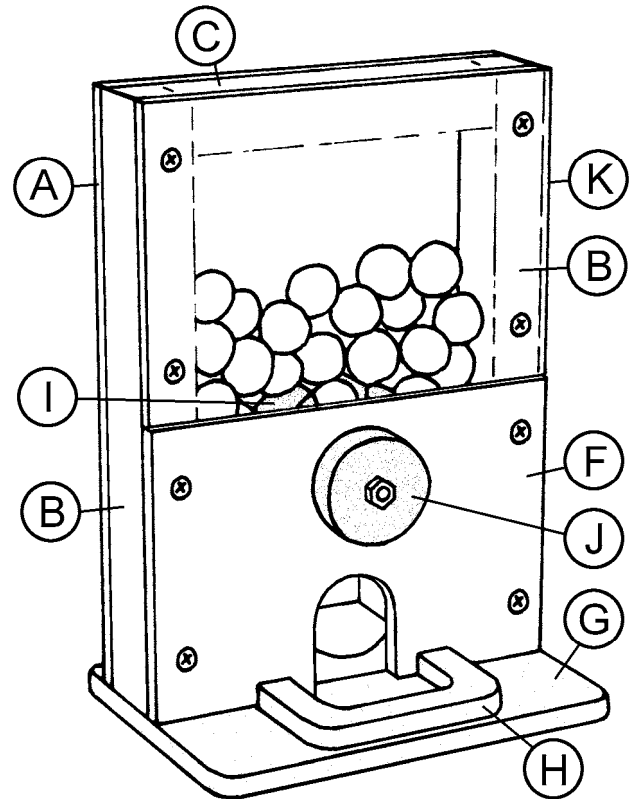


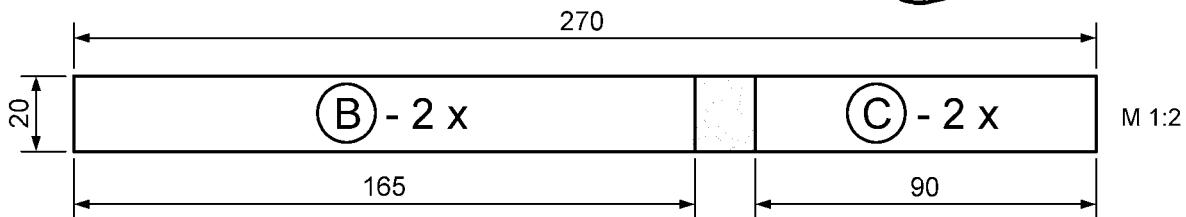
Materialliste:

- 2 Pappelsperrholzbretter 165 x 120 x 6 mm
- 1 Pappelsperrholzbrettchen 60 x 35 x 6 mm
- 3 Pappelsperrholzleisten 270 x 20 x 15 mm
- 1 Plexiglas 120 x 85 x 3 mm
- 1 Holzrad Ø 30 mm
- 1 Holzrad Ø 50 mm
- 1 Senkkopfschraube M4 x 40 mm
- 3 Muttern M4
- 6 Spaxschrauben 3 x 16 mm
- 4 Spaxschrauben 3 x 12 mm
- 1 Packung Kaugummikugeln

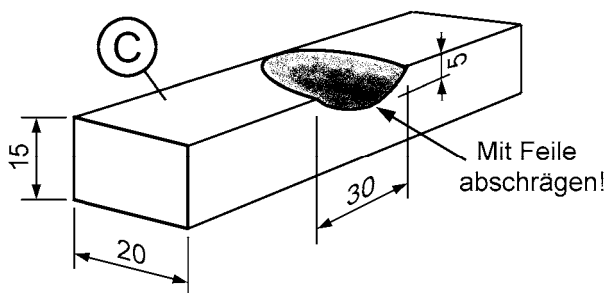


Arbeitsanleitung:

1. Zeichne die vier Rahmenleisten (B) und (C) auf zwei Sperrholzleisten (270 x 20 x 15 mm) laut Plan an und länge sie mit einer Gehrungssage exakt ab.

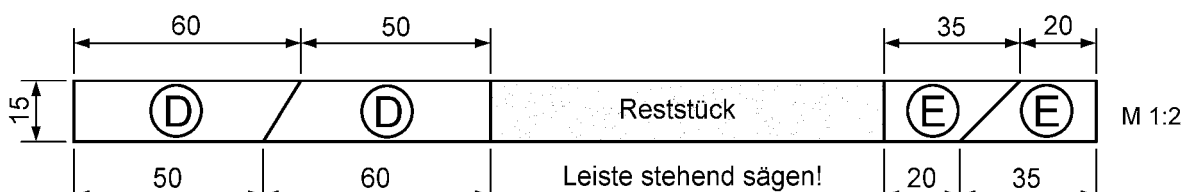
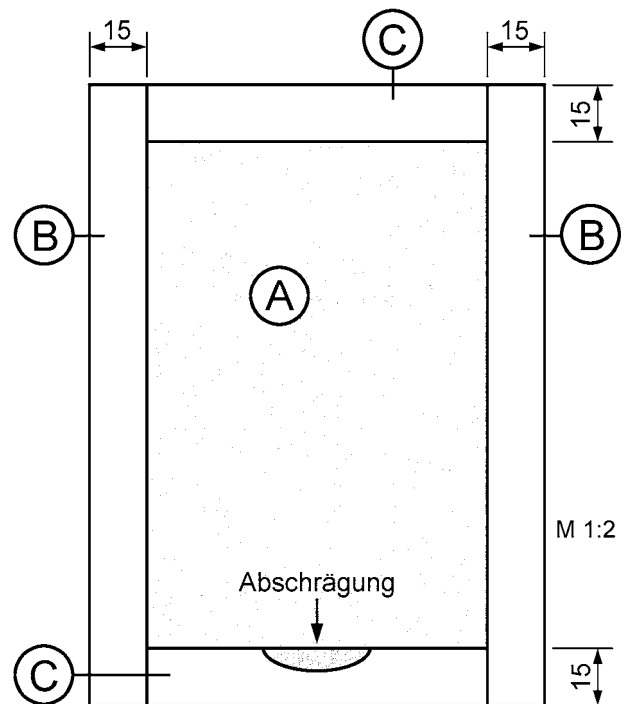


2. Die untere (C)-Leiste (90 x 20 x 15 mm) muss mittig ca. 30 mm breit mit einer Halbrundfeile etwa. 5 mm tief abgeschrägt werden, damit später die Kaugummikugeln aus dem Gehäuse herausrollen.



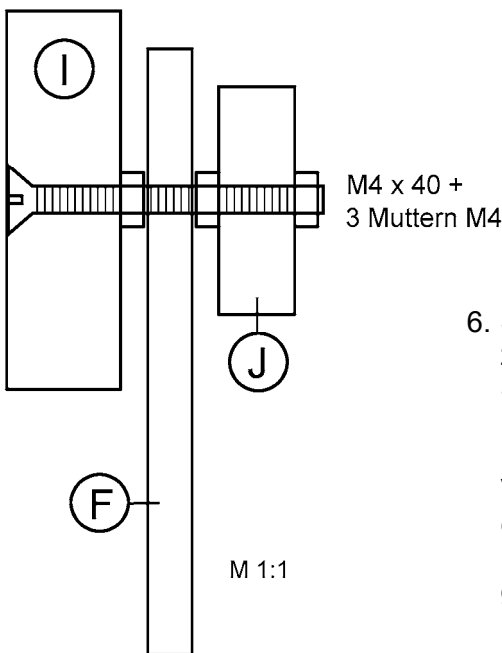
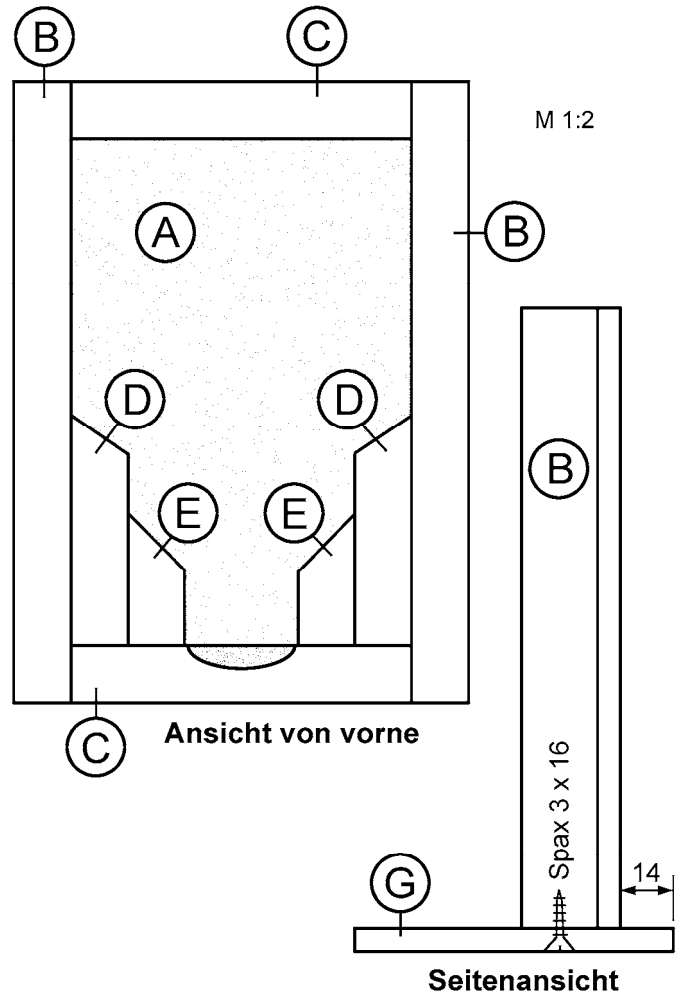
Leime danach die vier Leisten (B) und (C) stehend auf das Sperrholzbrett (A)-(165 x 120 x 6 mm).

3. Die vier Leistenstucke (D) und (E) entstehen aus der letzten Sperrholzleiste (270 x 20 x 15 mm). Die Schrägschnitte werden am besten mit einer Fein- oder Gehrungssage gemacht. Beachte, dass die Leisten stehend abgeschrägt werden müssen!



4. Leime die vier Leisten (D) und (E) der nebenstehenden Zeichnung entsprechend in das Gehäuse auf die Rückwand (A).

5. Schneide die Schablonen für die Teile (F), (G) und (H) von Seite 3 aus. Zeichne die Teile (F) und (G) auf dem Sperrholzbrett (165 x 120 x 6 mm) an, säge sie mit einem Laubsägebogen aus und schleife die Sägestellen nach. Übertrage die vorgesehenen Bohrungen mit einem Vorstecher auf die Brettchen (F) und (G) und bohre sie laut Angabe. Versenke die zwei Bohrlöcher in Grundplatte (G) mit einem Handsenker. Befestige dann das Gehäuse an der unteren (C)-Leiste mit zwei Spaxschrauben 3 x 16 mm genau 14 mm hereingerückt auf der Grundplatte (G). Teil (H) wird auf dem kleinen Sperrholzbrettchen (60 x 35 x 6 mm) angezeichnet und ausgesägt.



6. Schneide die Schablone für das Holzrad (I) aus, markiere die zwei Bohrungen und bohre sie mit einem $\text{\O} 3,5$ mm Bohrer. Säge die Ausnehmung für die Kugeln mit einer PUK-Säge bzw. einem Laubsägebogen aus und entgrate die Sägestellen mit feinem Schleifpapier.

Versenke die Mittelbohrung des Holzrades (I)-($\text{\O} 50$ mm) mit einem Handsenker und fixiere darin die Senkkopfschraube M4 x 40 mm mit einer Mutter M4. Schiebe das Schraubengewinde durch die $\text{\O} 4$ mm Bohrung der Frontplatte (F) und befestige das kleine Holzrad (J)-($\text{\O} 30$ mm) mit zwei Muttern M4 so am Brett (F), dass der Drehmechanismus noch gut drehbar bleibt.

Versenke die vier $\text{\O} 3$ mm Bohrungen von Frontplatte (F) und befestige sie mit vier Spaxschrauben 3 x 16 mm am Gehäuse.

7. Lege einige Kaugummikugeln ein und teste durch Drehen am Holzrad (J), ob der Ausgabe-mechanismus funktioniert. Wenn nicht, muss die Ausnehmung im großen Holzrad (I) eventuell mit einer Feile nachbearbeitet werden.

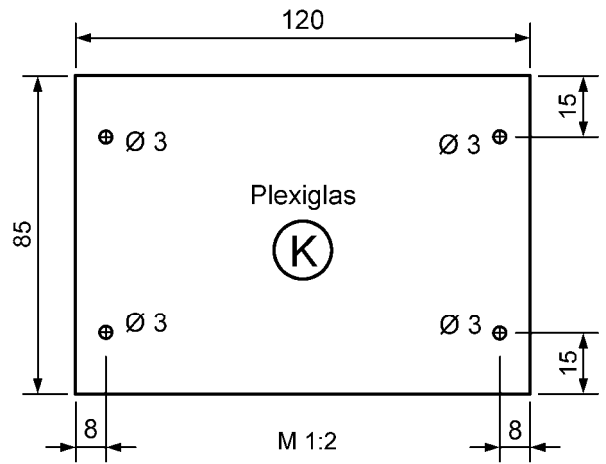
Wenn alles passt, wird Teil (H) vor das Kugel-Ausgabeter auf die Grundplatte (G) geleimt, damit später die Kugeln nicht wegrollen. Lass vor der Frontplatte (F) einen 1 mm breiten Spalt frei, um Platte (F) bei Bedarf wieder entfernen zu können.

8. Schraube die Frontplatte (F) und die Holzräder (I, J) wieder ab und lackiere die Holzteile am besten mit Acryllacke. Baue Brett (F) zusammen mit dem Drehmechanismus nach dem Trocknen der Lacke wieder ein.

9. Zeichne die vier $\varnothing 3$ mm Bohrungen mit einem permanenten Faserstift auf der Plexiglasplatte (K)- (120 x 85 x 3 mm) an. Bohre die Löcher mit einer Ständerbohrmaschine auf einer sauberen Holzunterlage und versenke sie auf einer Seite mit einem Hand- oder Maschinensenker so weit, dass die Köpfe der Spaxschrauben darin Platz finden. Ziehe danach die Schutzfolie beiderseits ab! Fülle schließlich das Gehäuse oben mit den beiliegenden Kaugummikugeln und befestige davor die Plexiglasplatte (K) mit vier Spaxschrauben 3 x 12 mm.

Nachgefüllt wird entweder durch Abschrauben der Plexiglasplatte (K) oder man stellt den Automaten auf den Kopf und füllt die Kugeln durch das Ausgabetor und die Drehvorrichtung nach.

Kaugummi-Nachfüllpackungen sind bei Winkler-Schulbedarf unter der Bestellnummer 101623 erhältlich.



SCHABLONEN (M 1:1)

